

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Ευάγγελος Γ. Παπαδάκης

Καθηγητής – Πανεπιστήμιο Πατρών

- 10/2025 -

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Ονοματεπώνυμο : Ευάγγελος Παπαδάκης
 Όνομα πατέρα : Γεώργιος
 Όνομα μητέρας : Γαρυφαλιά
 Ημερ. γέννησης : 5-1-1964
 Τόπος γέννησης : Ελίκα, Δ. Μονεμβασίας, Λακωνία
 Υπηκ./ Ιθαγένεια : Ελληνική
 Οικογ. κατάσταση : Έγγαμος, 2 παιδιά
 Διεύθ. εργασίας : Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών
 Πανεπιστημιούπολη Ρίου, 26504 Πάτρα
 τηλ. 2610 996582
 e-mail: vgpapadakis@upatras.gr
<http://scholar.google.gr/citations?user=JwrvSEoAAAAJ&hl=el&oi=ao>

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ – ΣΤΑΔΙΟΔΡΟΜΙΑ

1975 – 1981 : 1^ο Γυμνάσιο / Λύκειο Πειραιώς (βαθμ. απολ.: 18.6)
 1981 – 1986 : Προπτυχιακός φοιτητής Τμήματος Χημικών Μηχανικών
 Πανεπιστημίου Πατρών (ΠΠ)
 Ιούλιος 1986 : Δίπλωμα Χημικού Μηχανικού (βαθμός: 8.26)
 1986 – 1990 : Μεταπτυχιακός φοιτητής Τμήματος Χημικών Μηχανικών ΠΠ &
 Μεταπτυχιακός Υπότροφος Ερευνητικού Ινστιτούτου Χημικής Μηχανικής &
 Χημικών Διεργασιών Υψηλής Θερμοκρασίας (ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ)
 Σεπτέμβριος 1990 : Διδακτορικό Δίπλωμα στην Χημική Μηχανική (βαθμός: άριστα)
 7/1992 – 1/1997 : Μεταδιδακτορικός Συνεργάτης – Ερευνητής ΕΙΧΗΜΥΘ & ΠΠ
 2/1996 – 1/1997 : Διδάσκων ΠΔ 407/80 Τμ. Χημικών Μηχανικών ΠΠ
 2/1997 – 2/1999 : Ερευνητής Τεχνολογικού Ινστιτούτου Δανίας (DTI)
 9/1999 – 10/2000 : Προϊστάμενος Εργαστηρίου Τεχνολογίας Σκυροδέματος –
 Διεύθυνση Έρευνας & Ποιότητας Α.Ε. Τσιμέντων TITAN
 2000 – 2001 : Ερευνητής, Σχολή Χημικών Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο
 2001 – 2003 : Ιδιωτικό γραφείο μελετών – Σύμβουλος επιχειρήσεων

- 2/2001 – 4/2007 : Διδάσκων ΠΔ 407/80 Τμ. Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων- Αγρίνιο & Πανεπιστήμιο Πατρών
- 2/2003 – 4/2007 : Σύμβουλος R&D - Επιστημονικό Πάρκο Πατρών ΑΕ
- 4/2007 – 3/2016 : Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων, Πολυτεχνική Σχολή, Πανεπιστήμιο Πατρών (πρώην Πανεπιστήμιο Δυτικής Ελλάδας & Ιωαννίνων)
- 14/12/2015 : Εκλογή στη βαθμίδα του **Καθηγητή** (Καθηγητής πρώτης βαθμίδας), με αλλαγή- διεύρυνση γνωστικού αντικειμένου σε «**Φυσικές & Χημικές Διεργασίες Περιβάλλοντος, Ανθεκτικότητα & Βιωσιμότητα Κατασκευών**», Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων, Πολυτεχνική Σχολή, Πανεπιστήμιο Πατρών (ΦΕΚ: 204/8-3-2016, τ. Γ')
- 3/2016 – 9/2022 : Καθηγητής πρώτης βαθμίδας, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνική Σχολή, Πανεπιστήμιο Πατρών
- 9/2022 – **σήμερα** : **Καθηγητής πρώτης βαθμίδας, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πολυτεχνική Σχολή, Πανεπιστήμιο Πατρών**

ΣΤΡΑΤΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

- 1990 – 1992 : Εκπλήρωση στρατιωτικών υποχρεώσεων στο Πολεμικό Ναυτικό (Σχολή Ναυτικών Δοκίμων)

ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ – ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

- 1982 – 1985 : Υποτροφία ΙΚΥ για προπτυχιακές σπουδές
- 1986 : Βραβείο ΤΕΕ για διάκριση στις προπτυχιακές σπουδές
- 1986 – 1990 : Υποτροφία ΙΤΕ/ ΕΙΧΗΜΥΘ για μεταπτυχιακές σπουδές
- 1993 : Διεθνές βραβείο (Wason Medal for Materials Research) από το Αμερικανικό Ινστιτούτο Σκυροδέματος (American Concrete Institute – ACI) για την εργασία: V.G. Papadakis, C.G. Vayenas, and M.N. Fardis, “Fundamental Modeling and Experimental Investigation of Concrete Carbonation”, *ACI Materials Journal*, **88**(4), 363-373 (1991).
Αναφ.: *Concrete International*, **15**(4), 15, April 1993
Ενημερωτικό Δελτίο ΤΕΕ, **1768**, 77, 12 Ιουλίου 1993
- 1997-1999 : Υποτροφία Έρευνας – Εκπαίδευσης από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή (Marie Curie Research Training Grant)
Βαθμολογία ποιότητας υποτρόφου: 38/40
(μέση βαθμολογία υποτρόφων σε Ευρωπαϊκό επίπεδο: 34/40)
- 2000-2001 : Υποτροφία Έρευνας – Εκπαίδευσης από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή (Marie Curie Research - Return Grant)
- Ο Καθ. Ε.Γ. Παπαδάκης κατατάσσεται μεταξύ των κορυφαίων επιστημόνων παγκοσμίως (**top 2%**) από το Πανεπιστήμιο του Στάνφορντ, ΗΠΑ (με παρουσία, ανελλιπώς κάθε χρόνο από το 2017 που πρωτο-δημοσιεύτηκε, και στις δύο λίστες: σε αυτή που αφορά τον αντίκτυπο ολόκληρου του

δημοσιευμένου έργου κάθε επιστήμονα στην συνολική βιβλιογραφία, καθώς και σε αυτή που αφορά τον αντίκτυπο του δημοσιευμένου έργου αποκλειστικά και μόνο στο έτος καταγραφής).

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

1. *Αγγλικά* : Άριστα, προχωρημένη μελέτη και εξάσκηση κατά την Εκπαίδευση
2. *Γαλλικά* : Μέτρια, προσωπική μελέτη

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ

1. Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος (ΤΕΕ) – AM 48740
(Νοέμβριος 1986: Άδεια ασκήσεως επαγγέλματος Χημικού Μηχανικού)
2. Πανελλήνιος Σύλλογος Χημικών Μηχανικών (ΠΣΧΜ)
3. Ελληνικό Τμήμα Σκυροδέματος (ΤΕΕ –ΕΤΣ, Μέλος FIP-CEB-RILEM)
4. American Concrete Institute (ACI) – Membership Nr. 130682 (1993)
5. Marie Curie Fellowship Association (MCFA) – Member. Nr. 1836 (1997)
6. Επιστημονική Εταιρεία Έρευνας και Ανάπτυξης Εφαρμογών Βιομηχανικών Παραπροϊόντων (ΕΒΙΠΑΡ) – Ιδρυτικό μέλος (2001)
7. Ινστιτούτο Καινοτομίας & Βιώσιμης Ανάπτυξης (ΑΕΙΠΛΟΥΣ) – Ιδρυτικό μέλος (2009)
8. International Union of Laboratories and Experts in Construction Materials, Systems and Structures (RILEM) – Member. Nr. 7730 (2017)
9. Ινστιτούτο Κυκλικής Οικονομίας & Περιβάλλοντος (ΙΚΟΠ) – Ιδρυτικό μέλος (2019)

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ, ΚΡΙΣΕΙΣ, ΕΚΔΟΣΕΙΣ

1. Εθνικός Εκπρόσωπος Διαχειριστικής Επιτροπής 7^{ου} Προγρ. Πλαισίου Ευρωπαϊκής Ένωσης (FP7) για την Έρευνα - Ειδικό Πρόγραμμα «ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ», Έρευνα για τις Μικρο-Μεσαίες Επιχειρήσεις (2006-2009).
2. Κριτής- αξιολογητής προτάσεων ερευνητικών έργων της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ECO-INNOVATION, HORIZON EUROPE Cluster 5: Climate, Energy & Mobility), Γενικής Γραμματείας Έρευνας & Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ) και ξένων Εθνικών Οργανισμών Έρευνας (Βελγίου FWO, Κατάρ, Αυστρίας, Ελβετίας, Ολλανδίας, Φινλανδίας, Ρουμανίας, Πολωνίας, Ιορδανίας, Κύπρου, κλπ.).
Coach of European Commission for SME Instrument – H2020.
3. Περιφερειακός Πόλος Καινοτομίας Δυτικής Ελλάδας: Συντονιστής Έργου και Μέλος Συμβουλίου Διοίκησης (2006-2008). Συντονιστής WaterTech Cluster Δυτικής Ελλάδας (2009-2012).
4. Ευρωπαϊκή Επιτροπή του CEMBUREAU Project Group 1.6: European Concrete Standard EN 206 (εκπρ. Α.Ε. Τσιμέντων TITAN, 1999-2000).
5. Ελληνική Επιτροπή ΕΛΟΤ/ΤΕ 51: Τσιμέντο (εκπρ. Α.Ε. Τσιμ. TITAN, 1999-2000).
6. Διάφορες τεχνικές επιτροπές ΤΕΕ, σύνταξη προδιαγραφών, πραγματογνώμονας ΤΕΕ.

7. Μέλος οργανωτικής επιτροπής: 6th CANMET/ACI International Conference on Durability of Concrete, Thessaloniki, June 2003. Μέλος επιστημονικής επιτροπής: 3^ο Πανελλήνιο Συνέδριο για την Αξιοποίηση Βιομηχανικών Παραπροϊόντων στη Δόμηση, ΕΒΙΠΑΡ, Θεσσαλονίκη, 24-25/9/2012. International Scientific Committee member of the iconBM -International Conference on Bio Mass, Florence, Italy, 4-7 May, 2014. International Advisory Committee Member of the 2014 Int'l Conference on Advances in Concrete Construction (ICAC14), 24-29 August 2014, Busan, Korea. Μέλος επιστημονικής επιτροπής: 18^ο Ελληνικό Συνέδριο Σκυροδέματος, ΤΕΕ, Αθήνα, 29-31/3/2018. Επικεφαλής επιστημονικής & οργανωτικής επιτροπής: Ημερίδα για την Κυκλική Οικονομία, Τμ. ΔΠΦΠ-ΠΠ & Civics, Αγρίνιο, 21/11/2018. Member of the *Scientific Committee* for the segment *Durability, Monitoring and Repair of Structures/ RILEM Spring Convention and International Conference on Sustainable Materials, Systems and Structures, SMSS2019*. Member of the *Scientific Committee* of the Workshop “CO₂ storage in concrete” - CO2STO-2019, June 2019, Marne la Vallée, France. Μέλος επιστημονικής επιτροπής: 1^ο Διαδικτυακό Συνέδριο Νέων Επιστημόνων με θέμα «Ορυκτοί Πόροι-Περιβάλλον-Χημική Μηχανική», Κοζάνη, 26-28/2/2021. Επικεφαλής οργανωτικής επιτροπής: 8th International Conference on Biorefinery and Biomanufacturing (ICB 2023), Athens, Greece, 23-27 July 2023. Μέλος οργανωτικής επιτροπής: 9th International Conference on Biorefinery and Biomanufacturing (ICB 2025), Sao Paulo, Brazil, 13-17 January 2025.
8. Κριτής επιστημονικών εργασιών των περιοδικών *ACI Materials Journal*, *Applied Catalysis B: Environmental*, *Cement and Concrete Composites*, *Cement and Concrete Research*, *Chemical Engineering Science*, *Construction & Building Materials*, *IES Journal Part A: Civil & Structural Engineering*, *Journal of Materials Science*, *Journal of Hazardous Materials*, *Materials & Structures*, *Computers & Concrete*, *Waste and Biomass Valorization*, κλπ.
9. Μέλος του Editorial Board των Διεθνών Επιστημονικών Περιοδικών “Advances in Concrete Construction”, “Bioresources and Bioprocessing (Springer)”
10. Επικεφαλής Προσκεκλημένος Εκδότης (Lead Guest Editor) του Διεθνούς Επιστημονικού Περιοδικού “International Journal of Corrosion” για το Special Issue on Initiation Mechanisms, Propagation and Consequences of Concrete Reinforcement Corrosion.
10. Προσκεκλημένος Εκδότης (Guest Editor) του Διεθνούς Επιστημονικού Περιοδικού *Frontiers of Chemical Science and Engineering* (FCSE) για το special issue on “*Biorefinery and Biomanufacturing*”.
11. Μέλος της Τεχνικής Επιτροπής της RILEM TC 281-CCC - Carbonation of concrete with supplementary cementitious materials και της RILEM TC GDP - Test Methods for Gas Diffusion in Porous Media.
12. Επικεφαλής της Ελληνικής πλευράς στο Μνημόνιο Συνεργασίας μεταξύ Πανεπιστημίου Πατρών και του Πανεπιστημίου Χημικής Τεχνολογίας του Πεκίνου (Beijing University of Chemical Technology, BUCT).

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ – ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ – ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΠΕΙΡΑ

- Καλοκ. 1984* : Πρακτική εξάσκηση στα Ελληνικά Διυλιστήρια Ασπροπύργου
- 1984 – 1986* : Διπλωματική Εργασία με θέμα: «Θεωρητική και Πειραματική Μελέτη της Μακροσκοπικής Συμπεριφοράς Φίλτρων Βαθιάς Διήθησης»
Κατασκευή πιλοτικής μονάδας και πειραματική μελέτη της διεργασίας βαθιάς διήθησης που εφαρμόζεται στον καθαρισμό νερού και την κατεργασία υγρών αποβλήτων. Μαθηματική προσομοίωση της διεργασίας και επίλυση με χρήση Η/Υ.
Επιβλέπων: Καθ. Α.Χ. Παγιατάκης
Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών
- 1986 – 1990* : Διδακτορική Διατριβή με θέμα: «Μελέτη των Φυσικοχημικών Διεργασιών Ενανθράκωσης του Σκληρυμένου Τσιμεντοπολτού και των Επιπτώσεων στην Ανθεκτικότητα σε Διάρκεια του Οπλισμένου Σκυροδέματος»
Σχεδιασμός και κατασκευή πειραματικών συσκευών μελέτης ενανθράκωσης σκυροδέματος και μέτρησης διαχυτότητας αερίων σε πορώδη μέσα. Μελέτη και χαρακτηρισμός πορωδών μέσων. Χημική κινητική και αντιδράσεις αερίου-στερεού σε υγρή φάση. Ανάπτυξη μαθηματικού προσομοιώματος φυσικοχημικών διεργασιών ενανθράκωσης οπλισμένου σκυροδέματος και επίλυση με χρήση Η/Υ.
Χημεία τσιμέντου, τεχνολογία σκυροδέματος και δομικών υλικών, τεχνικές οδηγίες προς βιομηχανίες τσιμέντου και σκυροδέματος.
Επιβλέποντες Καθηγητές:
Κ.Γ. Βαγενάς, Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΠ
Μ.Ν. Φαρδής, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, ΠΠ
Εξεταστική Επιτροπή:
1. Κ.Γ. Βαγενάς, Καθηγητής Τμ. Χημικών Μηχανικών ΠΠ
2. Κ.Α. Κυπαρισσίδης, Καθηγητής Τμ. Χημικών Μηχανικών ΑΠΘ
3. Π.Σ. Νικολόπουλος, Αν. Καθηγητής Τμ. Χημικών Μηχανικών ΠΠ
4. Θ.Π. Τάσιος, Καθηγητής Τμ. Πολιτικών Μηχανικών ΕΜΠ
5. Μ.Ν. Φαρδής, Καθηγητής Τμ. Πολιτικών Μηχανικών ΠΠ
- 1986 – σήμ.* : Επίβλεψη και καθοδήγηση Διπλωματικών Εργασιών (> 80 φοιτητές)
- 1986 – 1990* : Βοηθός Διδασκαλίας στα ακόλουθα μαθήματα του Τμήματος Χημικών Μηχανικών, ΠΠ:
1. «Εισαγωγή στη Χημική Μηχανική»
α' Εξ. 1986-87, α' Εξ. 1987-88, α' Εξ. 1988-89, α' Εξ. 1989-90
2. «Ενεργειακά Θέματα»
β' Εξ. 1988-89

3. «Εργαστήρια Χημικής Μηχανικής I & II»

β' Εξ. 1986-87, β' Εξ. 1987-88, β' Εξ. 1989-90

- 1992 – 1996 : Μεταδιδακτορική Ερευνητική Εργασία με θέμα: «Ανάπτυξη Βελτιωμένων Καταλυτικών Μετατροπών Αυτοκινήτων»
Σχεδιασμός και κατασκευή εργαστηριακής συσκευής μέτρησης ενεργότητας και ανθεκτικότητας καταλυτικών συστημάτων για καταστροφή ρύπων από καυσαέρια αυτοκινήτων. Εμπειρία σε εργαστήριο ετερογενούς κατάλυσης, χημικών διεργασιών και τεχνολογίας περιβάλλοντος. Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμή σε αυτοκίνητο καινοτόμου καταλυτικού μετατροπέα νέας τεχνολογίας (KMNT) για καυσαέρια αυτοκινήτων. Σχεδιασμός, βελτιστοποίηση, ποιοτικός έλεγχος και μελέτη βιομηχανικής παραγωγής KMNT.
Συνεργαζόμενοι Καθηγητές:
Κ.Γ. Βαγενάς, Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΠ
Ξ.Ε. Βερύκιος, Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΠ
- 1989 – σήμ. : Ερευνητικά Προγράμματα: Συγγραφή και εκπόνηση Περιφερειακών (ΠΔΕ, ΠΙ, κλπ.), Εθνικών (ΓΓΕΤ, ΥΠΕΘΟ, ΥΠΕΧΩΔΕ, κλπ.) και Κοινοτικών (FP4-FP7, LIFE, CIP, H2020, κλπ.) προγραμμάτων έρευνας και τεχνολογικής ανάπτυξης σε θέματα *Τεχνολογίας Υλικών* (τσιμέντο, σκυρόδεμα, καταλύτες, κλπ.), *Βιομηχανικών Εφαρμογών* (σχεδιασμός & βελτίωση προϊόντων και διεργασιών παραγωγής, κλπ.) και *Διαχείρισης & Προστασίας Περιβάλλοντος*.
- 1994 – 1996 : Αυτοδύναμη Διδασκαλία ως άμισθος Ειδικός Επιστήμονας του μαθήματος κατεύθυνσης: «**Ειδικά Κεφάλαια Χημικής Τεχνολογίας**» του Τμ. Χημικών Μηχανικών, ΠΠ
α' Εξ. 1994-95, α' Εξ. 1995-96, α' Εξ. 1996-97
Ύλη μαθήματος: Ανόργανα λιπάσματα. Σύγχρονη τεχνολογία τσιμέντου, σκυροδέματος και δομικών υλικών. Ρύπανση ατμόσφαιρας και τεχνολογία επεξεργασίας αερίων ρύπων. Τεχνολογία τροφίμων και ποτών. Έλαια, λίπη και κεριά. Σαπούνια και απορρυπαντικά. Προϊόντα ξύλου και χαρτοβιομηχανίες.
- 1995 – 1997 : Αυτοδύναμη Διδασκαλία ως διδάσκων σύμφωνα με ΠΔ 407/1980 του μαθήματος: «**Σχεδιασμός & Τεχνοοικονομική Μελέτη I & II**» του Τμ. Χημικών Μηχανικών, ΠΠ
β' Εξ. 1995-96, α' Εξ. 1996-97
Ύλη μαθήματος: (I) Μεθοδολογία σχεδιασμού βιομηχανιών. Γενικά στοιχεία σχεδιασμού βιομηχανιών. Κατασκευή διαγραμμάτων ροής διεργασιών. Στοιχεία λογιστικής. Προϋπολογισμός κόστους επένδυσης. Διασφάλιση ποιότητας στην βιομηχανία. Κοινοτικά και

εθνικά αναπτυξιακά προγράμματα. **(II) Διαχρονική αξία του χρήματος.**
Αποδοτικότητα επένδυσης, σύγκριση εναλλακτικών επενδύσεων.
Αριστοποίηση σχεδιασμού. Πρόβλεψη μελλοντικών εξελίξεων και
συνθήκες αβεβαιότητας. Κατασκευαστικά υλικά στην βιομηχανία.

1997 – 1999 : Έρευνα – Εκπαίδευση στο Danish Technological Institute – Division of Building Technology, Denmark στα ακόλουθα θέματα:

- α. Σχεδιασμός σκυροδέματος υψηλής ανθεκτικότητας και απόδοσης χρησιμοποιώντας ποζολάνες και άριστη σύνθεση μίγματος.
- β. Πρόβλεψη ιδιοτήτων σκυροδέματος από την γνώση (ποιότητα και ποσότητα) των υλικών σύνθεσής του.
- γ. Αξιολόγηση υλικών κατά την κατασκευή της σύνδεσης Δανίας – Σουηδίας (the fixed link across Øresund). Επίλυση προβλημάτων ανθεκτικότητας της γέφυρας.

Συνεργασία με Technical University of Denmark (DTU), Geological Survey of Denmark (GEUS) και με μεγάλες κατασκευαστικές εταιρείες της Δανίας (Rambøll, Cowi).

1999 – 2000 : Προϊστάμενος Εργαστηρίου Τεχνολογίας Σκυροδέματος
Διεύθυνση Έρευνας και Ποιότητας Α.Ε. Τσιμέντων TITAN.
Τεχνική υποστήριξη πελατών και Ομίλου TITAN. Ανάπτυξη
συστήματος ποιότητας για διαπίστευση του εργαστηρίου κατά EN
45001. Εκπόνηση ερευνητικών προγραμμάτων με στόχο νέες
εφαρμογές τσιμέντου και βελτίωση ποιότητας σκυροδέματος.

2000 – 2001 : Ερευνητής Εργαστηρίου Ανόργανης & Αναλυτικής Χημείας
Σχολή Χημικών Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβειο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ).
Χρήση Ελληνικών συμπληρωματικών υδραυλικών υλικών για
βιώσιμη ανάπτυξη του τομέα δόμησης.
Συνεργασία με Καθ. Στ. Τσίμα.

1999 – 2003 : Αυτοδύναμη Διδασκαλία ως διδάσκων σύμφωνα με ΠΔ 407/1980 του
μαθήματος: **«Σχεδιασμός Διεργασιών & Εγκαταστάσεων»**
του Τμ. Χημικών Μηχανικών, ΠΠ.
β' Εξ. 1998-99, α' & β' Εξ. 1999-00, α' & β' Εξ. 2000-01, α' & β' Εξ. 2001-02
Ύλη μαθήματος: Το διάγραμμα ροής στη χημική βιομηχανία. Διεργασίες συνεχούς –
ασυνεχούς λειτουργίας. Ανάπτυξη δομής εισόδου – εξόδου του διαγράμματος ροής.
Ανάπτυξη δομής ανακύκλωσης. Σχεδιασμός συστημάτων διαχωρισμού. Σχεδιασμός
δικτύων εναλλακτών θερμότητας.
Αριστοποίηση σχεδιασμού. Εισαγωγή στο σχεδιασμό με χρήση Η/Υ.
Κατασκευαστικά υλικά. Διασφάλιση ποιότητας στην βιομηχανία.

2003 – 2006 : Αυτοδύναμη Διδασκαλία ως διδάσκων σύμφωνα με ΠΔ 407/1980 του

μαθήματος: **«Υλικά Κατασκευών»** του Τμήματος Επιστήμης των Υλικών, ΠΠ, α' Εξ. 2003-04, α' Εξ. 2005-06, α' Εξ. 2006-07.

Ύλη μαθήματος: Δομή των υλικών- φυσικές και μηχανικές ιδιότητες. Κονίες και κονιάματα. Σκυρόδεμα. Χάλυβας και άλλα μέταλλα. Πισσούχα Υλικά. Ξύλο. Κεραμικά. Πολυμερή.

2001 – 2007 : Αυτοδύναμη Διδασκαλία ως διδάσκων (ΠΔ 407/1980 των μαθημάτων: β' Εξ. 2000-01, α' & β' Εξ. 2001-02, α' & β' Εξ. 2002-03, α' & β' Εξ. 2003-04, α' & β' Εξ. 2004-05, α' & β' Εξ. 2005-06, α' & β' Εξ. 2006-07.

«Εφαρμοσμένη Ρευστομηχανική», «Εισαγωγή στα Φαινόμενα και τις Διεργασίες Μεταφοράς», «Τεχνοοικονομική Μελέτη», «Σχεδιασμός Διεργασιών & Εγκαταστάσεων», «Ατμοσφαιρική Ρύπανση», «Φυσικές Διεργασίες», «Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων», «Οικονομικά Περιβάλλοντος & Φυσικών Πόρων»

του Τμήματος Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων- Αγρίνιο.

2000 – 2007 : Ιδιωτικό γραφείο μελετών και έργων χημικού μηχανικού:

Εκπόνηση τεχνοοικονομικών μελετών. Μελετητής Ν. 716/77 (κατηγορία 18:

Χημικοτεχνικές Μελέτες - Πτυχίο Α', κατηγορία 27: Περιβαλλοντικές Μελέτες - Πτυχίο Β'). Τεχνολογία και ανθεκτικότητα κατασκευών. Σχεδιασμός & βελτίωση

προϊόντων και διεργασιών. Εφαρμογές σε ανακύκλωση και αξιοποίηση παραπροϊόντων. Υποβολή προτάσεων για χρηματοδότηση σε κοινοτικά και εθνικά προγράμματα, ιδιαίτερα για μικρομεσαίες επιχειρήσεις.

Benchmarking επιχειρήσεων και βιομηχανιών. Από 2/2003 λειτούργησε ως «Ε.Γ.

Παπαδάκης & Συνεργάτες – Τεχνολογία και Ανθεκτικότητα Κατασκευών» με έδρα το Επιστημονικό Πάρκο Πατρών Α.Ε. Από 3/2006-4/2007 ο Δρ. Ε.Γ. Παπαδάκης ορίζεται Σύμβουλος Έρευνας & Ανάπτυξης του Επιστημονικού Πάρκου Πατρών με χρέη Διευθυντή.

2007 – 2022 : Αναπληρωτής Καθηγητής (4/2007-3/2016) στο γνωστικό αντικείμενο «Φυσικές & Χημικές Διεργασίες Περιβάλλοντος» του Τμήματος Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων- Αγρίνιο (ΦΕΚ Διορισμού: 236/16-4-2007, τ. Γ'), νυν Πανεπιστήμιο Πατρών, Καθηγητής (3/2016-9/2022) στο γνωστικό αντικείμενο **«Φυσικές & Χημικές Διεργασίες Περιβάλλοντος, Ανθεκτικότητα & Βιωσιμότητα Κατασκευών»** του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Πατρών - Αγρίνιο (ΦΕΚ Διορισμού: ΦΕΚ: 204/8-3-2016, τ. Γ'), με έργο:

- Διδασκαλία των προπτυχιακών μαθημάτων **«Υλικά Κατασκευών», «Φαινόμενα Μεταφοράς», «Φυσικές Διεργασίες», «Οικονομικά**

**Περιβάλλοντος & Φυσικών Πόρων», «Τεχνοοικονομικές Μελέτες»,
«Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων», «Υλικά & Περιβάλλον»**

- Διδασκαλία των μεταπτυχιακών μαθημάτων **«Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων – Ειδικές Περιβαλλοντικές Μελέτες – Σχεδιασμός & Εκπόνηση σε Προστατευόμενες Περιοχές»** στα πλαίσια του Διατμηματικού Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών «Αειφορική Διαχείριση Προστατευόμενων Περιοχών» (2005-2013)
- Διδασκαλία των μεταπτυχιακών μαθημάτων **«Πράσινες Τεχνολογίες Περιβάλλοντος»** και **«Διαχείριση και Επικοινωνία Περιβαλλοντικών Έργων»** (Υπεύθυνος Μαθήματος) στα πλαίσια του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών του ΤΔΠΦΠ «Εφαρμογές Προστασίας & Διαχείρισης Περιβάλλοντος» (2015-2018)
- Επίβλεψη δύο (2) **Μεταδιδακτορικών Εργασιών**
- Επίβλεψη οκτώ (8) **Διδακτορικών Εργασιών**: οκτώ (8) ολοκληρώθηκαν και παρουσιάστηκαν επιτυχώς, **Τ. Τάπαλη (6/2014), Ν. Χαρισίου (3/2017), Φ. Κατριβέσης (5/2021), Γ. Σιακαβέλας (3/2022), Β. Αραβανή (7/2023), Ε. Αρβανίτη (7/2023), Μ. Στρατουρά (9/2023), Ε. Παπαχριστόπουλος (10/2024)**. Μέλος Τριμελούς Επιτροπής σε επιπλέον έξι (6) Διδακτορικές Εργασίες. Μέλος Επταμελούς Εξεταστικής Επιτροπής σε >20 Διδακτορικές Εργασίες.
- Opponent for Mr. Fahim Al-Neshawy's doctoral dissertation, 2013, Department of Civil and Structural Engineering, Aalto University (previously Helsinki University of Technology), Finland.
- Επίβλεψη (>15) **Μεταπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών**.
- Επίβλεψη σε >100 **Διπλωματικών Εργασιών**.
- Συμμετοχή σε Επιτροπές του Τμήματος: Κατοχύρωση Επαγγελματικών Δικαιωμάτων Αποφοίτων, Οργάνωσης Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών, Μετονομασίας σε Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Κατατακτηρίων εξετάσεων, Εκδηλώσεων & Επικοινωνίας, Επιτροπή Αναμόρφωσης Προγράμματος Σπουδών, κ.α. & σε Επιτροπές του Πανεπιστημίου Δυτικής Ελλάδας: Πρόεδρος ανοικτού δημόσιου διαγωνισμού για προμήθεια Η/Υ κλπ εξοπλισμού ΠΔΕ, του Πανεπιστημίου Πατρών για διαγωνισμό σίτισης φοιτητών, κλπ. Αναπληρωτής Πρόεδρος του Τμήματος: 2017-18.

9/2022 – σήμ. : Καθηγητής πρώτης βαθμίδας, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πολυτεχνική Σχολή, Πανεπιστήμιο Πατρών, Τομέας Κατασκευών, με μετακίνηση (ΦΕΚ: Τεύχος Γ' 2310/15.09.2022) στο ίδιο γνωστικό αντικείμενο **«Φυσικές & Χημικές Διεργασίες Περιβάλλοντος, Ανθεκτικότητα & Βιωσιμότητα Κατασκευών»**.

- Διδασκαλία των προπτυχιακών μαθημάτων «**Δομικά Υλικά**», «**Αρχές Βιώσιμης Δόμησης**»
- Επίβλεψη >20 **Διπλωματικών Εργασιών**.
- Συντονιστής ΟΜΕΑ (Ομάδα Εσωτερικής Αξιολόγησης) ΤΠΜ

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

1. *Χημεία Τσιμέντου, Τεχνολογία Σκυροδέματος και Δομικών Υλικών*: Χημεία τσιμέντου και προσθέτων. Τεχνολογία και ανθεκτικότητα σκυροδέματος σε διάρκεια. Επίδραση περιβάλλοντος στις κατασκευές. Προστασία και αποκατάσταση δομικών υλικών και κατασκευών. Ανάπτυξη βελτιωμένων υλικών και μεθόδων παραγωγής, προβλήματα βιομηχανιών τσιμέντου, σκυροδέματος και δομικών υλικών. Χρήση βιομηχανικών παραπροϊόντων (ιπτάμενη τέφρα, σκωρίες, τέφρες βιομάζας, κλπ.) για βιώσιμη ανάπτυξη του τομέα δόμησης. Ανάλυση κύκλου ζωής κατασκευών. Περιβαλλοντικό κόστος κατασκευών. Ανάπτυξη λογισμικού στις ανωτέρω εφαρμογές. Δέσμευση CO₂ στις κατασκευές και μετριασμός της κλιματικής αλλαγής.
2. *Φυσικοχημικές Διεργασίες και Περιβάλλον*. Πειραματική μελέτη και μαθηματική προσομοίωση φυσικοχημικών διεργασιών (μη-καταλυτικές αντιδράσεις αερίου – στερεού, ιόντων – στερεού και στερεού – στερεού, καταλυτικές αντιδράσεις αερίων, διάχυση, ξήρανση, συμπύκνωση σε πορώδη μέσα, κλπ.). Παρασκευή καταλυτών, κινητική καταλυτικών αντιδράσεων, καταλυτικοί μετατροπείς καυσασερίων, αναγέννηση και ανακύκλωση καταλυτών, βιομηχανική παραγωγή καταλυτών, διαχείριση αερίων εκπομπών και ποιότητας περιβάλλοντος. Ανακύκλωση και αξιοποίηση υγρών και στερεών παραπροϊόντων. Αξιοποίηση αγροτικών υπολειμμάτων. Οικονομική και ενεργειακή ανάλυση.
3. *Διαχείριση Καινοτομίας*: Ανάπτυξη, προώθηση και εκμετάλλευση καινοτομίας. Καινοτομία και περιφερειακή ανάπτυξη. Δημιουργικότητα και καινοτομία. Έρευνα προς όφελος των μικρο-μεσαίων επιχειρήσεων. Μεταφορά τεχνολογίας. Θερμοκοιτίδες επιχειρήσεων. Τεχνοοικονομική μελέτη και επιχειρηματικό σχέδιο. Δημιουργία και ανάπτυξη συνεργατικών σχηματισμών (clusters). Τεχνολογική προοπτική διερεύνηση. Κοινωνικές επιχειρήσεις και αστική ανάπτυξη. Κυκλική Οικονομία.

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

1. «Μελέτη των Φυσικοχημικών Διεργασιών Ενανθράκωσης του Σκληρυμένου Τσιμεντοπολτού και των Επιπτώσεων στην Ανθεκτικότητα σε Διάρκεια του Οπλισμένου Σκυροδέματος», ΠΡΟΠΕ 1986/87 ΓΓΕΤ, Φορέας: Πανεπιστήμιο Πατρών, Επιστ. Υπεύθυνοι: Καθ. Μ. Φαρδής, Καθ. Κ. Βαγενάς, Διάρκεια: 1/1987 - 6/1990, Θέση: Κύριος Ερευνητής.
2. «Έρευνα Φυσικοχημικών Παραμέτρων Θαλασσίου Χώρου και Δυναμικού Βιολογικής Ρύπανσης επί Υφάλων Κατασκευών στην περιοχή Ρίου-Αντιρρίου για το Έργο Ζεύξης», Ερευνητικό Πρόγραμμα ΥΠΕΧΩΔΕ ΓΓΔΕ-Δ1, Φορέας: Πανεπιστήμιο Πατρών, Επιστ. Υπεύθυνος: Καθ. Ι. Αντωνόπουλος, Διάρκεια: 3/1991 - 8/1992, Θέση: Επιστημονικό προσωπικό.

3. "Development of Automotive Exhaust Catalytic Converters", STRIDE HELLAS 1991/93 ΓΓΕΤ/ΕΚ, Φορείς: ΕΙΧΗΜΥΘ, ΕΚΕΠΥ ΑΕ, Πανεπιστήμιο Πατρών, ΕΠΠ ΑΕ, Επιστ. Υπεύθυνος: Καθ. Ξ. Βερύκιος, Διάρκεια: 1/1992 - 12/1993, Θέση: Κύριος Ερευνητής.
4. «Ανθεκτικότητα σε Διάρκεια Οπλισμένου Σκυροδέματος - Περιβαλλοντικές Επιρροές και Προστασία», ΠΕΝΕΔ 1991 ΓΓΕΤ, Φορέας: Πανεπιστήμιο Πατρών, Επιστ. Υπεύθυνος: Καθ. Κ. Βαγενάς, Διάρκεια: 11/1993 - 10/1995, Θέση: Κύριος Ερευνητής.
5. «Βελτιστοποίηση, Ποιοτικός Έλεγχος και Παραγωγή Καταλυτικού Μετατροπέα και Παγίδας Αιθάλης Αυτοκινήτων», ΕΠΕΤ II 1994 ΓΓΕΤ, Φορείς: ΕΙΧΗΜΥΘ, ΑΠΘ, CITROEN, ΕΚΕΠΥ, ΕΛΒΟ, Επιστημ. Πάρκο Πατρών, IDEAL STANDARD, Επιστ. Υπεύθυνος: Καθ. Ξ. Βερύκιος, Διάρκεια: 1/1995 - 12/1997, Θέση: Κύριος Ερευνητής & Συντονιστής τεχνικού μέρους.
6. "Collection and Recycling of Spent Autocatalysts", LIFE 1994 EC DG XI, Φορείς: Τεχνοδυναμική, INDELEC Europe, Πανεπιστήμιο Πατρών, Σύνδεσμος Εισαγωγέων - Αντιπροσώπων Αυτοκινήτων, Διάρκεια: 12/1994 - 11/1997, Θέση: Επιστημονικός Υπεύθυνος.
7. «Μελέτη Παραγωγής Σκυροδέματος Υψηλής Ανθεκτικότητας σε Διάρκεια με Χρήση Ελληνικών Τεχνητών Ποζολανών», ΠΑΒΕ Β 1994 ΓΓΕΤ, Φορείς: ΚΟΥΡΟΣ ΑΕ, Πανεπιστήμιο Πατρών, Επιστ. Υπεύθυνος: Η. Κατσαφάδος, Διάρκεια: 1/1996 - 6/1998, Θέση: Κύριος Ερευνητής & Συντονιστής Έργου.
8. "Development of New Techniques / Apparatuses for the Assessment of Performance and Durability of Building Materials", FP4 CRAFT 1997 EC DG XII, Φορέας: UTECO ABEE, Διάρκεια: 2/1997 - 12/1997, Θέση: Επιστημονικός Υπεύθυνος.
9. "Development of High Durability and Performance Concrete by using Pozzolans and Optimum Material Synthesis", FP4 TMR 1996 EC DG XII, Φορέας: Danish Technological Institute, Επιστ. Υπεύθυνος: Dr. C. Munch-Petersen, Διάρκεια: 2/1997 - 1/1999, Θέση: Κύριος Ερευνητής & Συντονιστής Έργου.
10. «Μελέτη Παραγωγής Οδοστρώματος από Ανακυκλούμενο Ασφαλτόμιγμα», Ένωση Τσιμεντο-βιομηχανιών Ελλάδος 1999, Φορείς: ΕΜΠ, TITAN, ΑΓΕΤ-Ηρακλής, Επιστ. Υπεύθυνος: Καθ. Σ. Κόλιας, Διάρκεια: 6/1999 - 6/2001, Θέση: Ερευνητής.
11. "Use of Supplementary Cementing Materials for Sustainable Building-Sector Growth", FP5 IHP-MCIF 1999 EC DG XII, Φορέας: ΕΜΠ, Επιστ. Υπεύθυνος: Καθ. Σ. Τσίμας, Διάρκεια: 6/2000 - 6/2001, Θέση: Κύριος Ερευνητής & Συντονιστής Έργου.
12. «Προετοιμασία των Τμημάτων Εργαστηρίων των Διευθύνσεων Δημοσίων Έργων των Περιφερειών για Διαπίστευση στο Εθνικό Συμβούλιο Διαπίστευσης», ΥΠΕΧΩΔΕ, Φορείς: Αθανασάκη-Μπόγδης ΕΠΕ (Συντονιστής Φορέας), Φ.Π. Παπακυριακόπουλος- GeoTerra, TÜV HELLAS, ΣΤΑΔΙΟΝ ΑΕ, EXODUS ΑΕ., Επιστ. Υπεύθυνος: κ. Αθ. Μπόγδης, Διάρκεια: 6/2001 - 6/2003, Θέση στο έργο: Εκπόνηση μελετών αβεβαιότητας δοκιμών, επιθεωρήσεις ποιότητας.
13. "A Novel System Development for Complete Utilization of Olive-mill Wastewater", FP5 CRAFT Expl. Award 2001 EC DG XII, Φορείς: Shielco Ltd., Hydro Air Research SRL (I), Διάρκεια: 11/2001 - 4/2002, Θέση: Επιστημονικός Υπεύθυνος.
14. "European Standard Tests to Prevent Alkali Reactions in Aggregates", FP5 GROWTH 2001 EC DG XII, Φορείς: 25 Βιομηχανίες και Ερευνητικά Ιδρύματα από την Ευρώπη, Επιστ. Υπεύθυνος: P. Nixon (British Research Establishment), Διάρκεια: 3/2002 - 3/2006, Θέση: Ερευνητής.
15. «Παραγωγή και Εκμετάλλευση Δομικής Ιπτάμενης Τέφρας», ΠΡΑΞΕ Α 2001 ΓΓΕΤ, Φορέας: ΕΜΠ, Επιστ. Υπεύθυνος: Καθ. Σ. Τσίμας, Διάρκεια: 6/2002 - 11/2003, Θέση: Κύριος Ερευνητής & Συντονιστής Έργου.
16. "A Cost-Effective System Development for Complete Exploitation of Olive-mill Wastewater", FP5 CRAFT Coop. Research 2002 EC DG XII, Φορείς: FORTH/ICE-HT, Shielco Ltd., Hydro Air Research (I), Agrology SA, Επιστ. Υπεύθυνος: Dr. C.A. Paraskeva, Διάρκεια: 1/2003 - 12/2004, Θέση: Κύριος Ερευνητής & Συντονιστής Έργου.

17. «Ανάπτυξη Λογισμικού και Παροχή Υπηρεσιών Έντασης Γνώσης για Σχεδιασμό Σκυροδέματος και Πρόβλεψη Αντοχής και Ανθεκτικότητας», ΠΡΑΞΕ Α 2001 ΓΓΕΤ, Φορέας: ΕΠΠ Α.Ε., Διάρκεια: 9/2003 - 2/2005, Θέση: Επιστημονικός Υπεύθυνος.
18. «Παρακολούθηση Ανταγωνιστικότητας Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων- Κλαδικό Benchmarking», ΚΕΤΑ Δυτικής Ελλάδας 2005, Φορείς: ΚΕΤΑ-ΔΕ, ΕΠΠ Α.Ε., ΝΕΑ, Διάρκεια: 5/2005 - 12/2006, Θέση: Επιστημονικός Υπεύθυνος.
19. «Υλοποίηση δράσεων του Ελληνικού Κέντρου Αναδιανομής Καινοτομίας (IRC Hellenic) από το Επιστημονικό Πάρκο Πατρών», ΕΚΤ Hellenic IRC 2006, Φορέας: ΕΠΠ Α.Ε., Διάρκεια: 3/2006 - 6/2008, Θέση: Επιστημονικός Υπεύθυνος.
20. «Διερεύνηση ανάπτυξης προηγμένων υλικών υψηλής προστιθέμενης αξίας από τέφρα φλοιών ρυζιού (PYRICE)», Διεθνείς Συνεργασίες 2006 ΓΓΕΤ, Φορέας: AGRINO ΕΥ.ΓΕ. Πιστιόλας Α.Ε., Επιστ. Υπεύθυνος: κ. Αθαν. Κυρίτση, Διάρκεια: 7/2006 - 4/2008, Θέση: Κύριος Ερευνητής & Συντονιστής Έργου.
21. «Human Resources and Development Planning on both sides of Ionian Sea», ARCHIMED 2006 Interreg III Β ΠΔΕ/ΕΥ, Φορείς: ΕΠΠ Α.Ε., Περιφ. Δυτ. Ελλάδος, Περιφ. Ιονίων Νήσων, Γεωπονικό ΠΑ, University of Lecce, Town of Tricase, Munic. of Sanarica, S&T Park of Sicily, Επιστ. Υπεύθυνος: Καθ. Πέτρος Π. Γρουμπός, Διάρκεια: 6/2006 - 12/2007, Θέση: Coordinator of Operational Committee for SMEs.
22. «Ανάπτυξη Μεθόδων Οργάνωσης, Διοίκησης και Λειτουργίας Κατανεμημένων Εικονικών Επιχειρήσεων Ανάπτυξης Συστημάτων Πληροφορικής – ΜΕΘΟΔΙΚΑ», Κοινοπραξίες Ε&ΤΑ ΠΕΠ ΔΕ ΠΔΕ/ΓΓΕΤ, Φορείς: ΙΝΒΙΣ, ΠΠ, ΑΤΕΙ Μεσολογγίου, ΕΠΠ Α.Ε., Επίγνωσις, Virtual Trip ΕΠΕ, Επιστ. Υπεύθυνος: Καθ. Στ. Κουμπιάς, Διάρκεια: 4/2006 - 3/2008, Θέση: Κύριος Ερευνητής.
23. «Περιφερειακός Πόλος Καινοτομίας Δυτικής Ελλάδας», Δημιουργία Περιφερειακών Πόλων Καινοτομίας 2006 ΓΓΕΤ, 47 Φορείς (ΜΜΕ, Πανεπιστήμια, Ερευνητικά Ινστιτούτα, ΑΤΕΙ, κλπ.), Συντονιστής Φορέας: Επιστημονικό Πάρκο Πατρών Α.Ε., Επιστ. Υπεύθυνος: Καθ. Πέτρος Π. Γρουμπός, Διάρκεια: 11/2006 - 12/2008, Θέση: Κύριος Ερευνητής & Συντονιστής Έργου.
24. "Urban Nose – Network of Social Enterprises", URBACT II ERDF EU, Φορείς: Δήμος Γέλας (Σικελία, Ιταλία, Συντονιστής Φορέας), Δήμος Αγρινίου (Ελλάδα), Δήμος Κορωπίου (Ελλάδα), Δήμος Ξατίβα (Ισπανία), Δήμος Γκρενόμπλ (Γαλλία), Δήμος Αθένου (Κύπρος), Δήμος Μπράιτον (Μ. Βρετανία), Δήμος Αλκομπάτσα (Πορτογαλία), Δήμος Χερλούνγκα (Σουηδία), ASI Γέλας (Ιταλία), Επιστ. Υπεύθυνος: Dr. Francesco Liardo, Διάρκεια: 6/2008 – 6/2011, Θέση: Κύριος Ερευνητής.
25. "Techno-Economical Design and Pilot Production of Advanced and High-Added Value Materials from Rice Husk Ash", CIP-EIP-Eco-Innovation-2008 EU, Φορέας: AGRINO ΕΥ.ΓΕ. Πιστιόλας Α.Ε., Διάρκεια: 7/2009 - 7/2012, Θέση: Επιστημονικός Υπεύθυνος.
26. "Sustainable Innovation and Treatment in Industrial Waste Water Clusters (STinno)", FP7-Regions-2009-1 EU, Φορείς: Lahti Science and Business Park, Pääjät-Häme, (Finland) (Συντονιστής), Regional Council of Pääjät-Häme (FI), Lahti University Consortium/ Lappeenranta University of Technology, Lahti University Consortium/ Helsinki University of Technology, Regional Council of Kalmar (Sweden), University of Kalmar or Linköping (Sweden), Sustainable Sweden South East (Sweden), Patras Science Park (Greece), Regional Council of Western Greece, Foundation of Research and Technology of Hellas / ICE-HT, Italy: International Association of Mediterranean Agro-Industrial Waste, United Kingdom: N8 Water Group/EnviroLink, Επιστ. Υπεύθυνος: Mrs. Annukka Havas, Διάρκεια: 11/2009 - 11/2012, Θέση: Κύριος Ερευνητής & Συντονιστής Έργου (Ελληνική πλευρά).
27. "Increasing the Regional Competitiveness and Economic Growth through the R&TD&I on Sustainable Water Management (SWAM)", FP7-Regions-2009-1 EU, Φορείς: Directorate-General for Universities and Science Policy- Region of Murcia, Spain (Συντονιστής), University of Murcia (Spain), Technological Centre for Energy and Environment (Spain), Machinery Manufacturers Association -Region of Murcia (Spain), Eastern-Galilee Municipalities Association (Israel), Galilee Technology Centre (Israel), Galilee Metal Companies Association (Israel), Patras Science Park

- (Greece), Regional Council of Western Greece, Foundation of Research and Technology of Hellas / ICE-HT (Greece), ENBIO Ltd (Greece), Επιστ. Υπεύθυνος: Mr. Julio Pedauye-Ruiz, Διάρκεια: 3/2010 - 6/2012, Θέση: Κύριος Ερευνητής & Συντονιστής Έργου (Ελληνική πλευρά).
28. "Architecture of Totalitarian Regimes of the XX^o Century in Urban Management (ATRIUM)", South-East Europe SEE Transnational Cooperation Programme EU, Φορείς: Municipality of Forlì/Italy (Coordinator), Province of Forlì-Cesena/Italy, University of Ljubljana, Faculty of Architecture, Ljubljana/Slovenia, Municipality of Velenje/Slovenia, The National Institute of Immovable Cultural Heritage, Sofia/Bulgaria, Municipality of Dimitrovgrad/Bulgaria, Szechenyi Istvan University, Győr/Hungary, Local Government of Győr with County Rank/Hungary, Institute of Construction and Architecture of the Slovak Academy of Sciences, Bratislava/Slovakia, Metropolitanate of Moldavia and Bukovina – Archdiocese of Iasi/Romania, Institute for Innovation & Sustainable Development AEIPLOUS, Patras/Greece, Cultural & Educational Technology Institute ATHENA - Research & Innovation Centre in Information, Communication and Knowledge Technologies, Xhanti/Greece, Town of Labin/Croatia, Fund of microregional tourism cluster Subotica-Palic/Serbia, Municipality of Tirana/Albania, Rotor – organization for development of tourism of region Doboj/Bosnia-Herzegovina, Ministry of Culture, Sofia/Bulgaria, Municipality of Rasa/Croatia. Διάρκεια: 1/2011 - 9/2013, Θέση: Κύριος Ερευνητής & Συντονιστής Έργου (Ελληνική πλευρά).
 29. "Development and implementation of decentralised solar-energy-related innovative technologies for public buildings, in the Mediterranean Basin countries (DIDSOLIT-PB)", ENPI CBCMED, EU Programme, Φορείς: Autonomous University of Barcelona, Spain (Coordinator), Institute for Innovation & Sustainable Development- AEIPLOUS (Greece), Egyptian Association for Energy and Environment (Egypt), Al-Balqa' Applied University (Jordan), Alexandria University (Egypt), Mediterranean Agronomic Institute of Chania (Greece), Eco-System Europa SL (Spain). Διάρκεια: 12/2012 - 3/2016, Θέση: Κύριος Ερευνητής & Συντονιστής Έργου (Ελληνική πλευρά).
 30. "Collaborative Digitization of Natural and Cultural Heritage (CD-ETA)", Interreg Europe, EU Programme, Φορείς: Euroregion PlevenOlt, Bulgaria (Coordinator), Harghita County Council (Romania), University of Patras (Greece), ASSOCIATION OF MUNICIPALITIES OF THE RIBERA ALTA REGION (Spain), FOUNDATION FOR RESEARCH AND INNOVATION (Italy), Regional Development Agency of Gorenjska (Slovenia), Foundation Saint Mary the Royal of Historic Heritage (Spain), Estonian War Museum General Laidoner Museum (Estonia). Διάρκεια: 4/2016 - 3/2021- Additional activities: 10/2021-9/2022, Θέση: Κύριος Ερευνητής & Συντονιστής Έργου (Ελληνική πλευρά).
 31. "Grasping Innovation in Europe through a closer iNterAction between Heis and Smes (GIENAHS)", Programme Erasmus+, EU Programme, Φορείς: Universus- Training and Innovation University Consortium, Italy (Coordinator), Idea75 (Italy), Anglia Ruskin University (UK), University of Ioannina (Greece), NOESIS Technologies (Greece), Warsaw University of Technology (Poland), PRO-TEC (Poland), Technical University Gheorghe Asachi (Romania), Exquisite (Romania), Chalmers University of Technology (Sweden). Διάρκεια: 1/2018 - 12/2020, Θέση: Ερευνητής.
 32. "Integrated management and exploitation of multi-dispersed agricultural residues – application to energy production (SYNAGRON)", *Διμερής και Πολυμερής Ε&Τ Συνεργασία Ελλάδας–Κίνας*, ΓΓΕΤ. Φορείς: Πανεπιστήμιο Πατρών - Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος (Συντονιστής), Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας - Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΣΥΡΜΕΤ Τεχνολογίες ΑΕ, Beijing University of Chemical Technology – BUCT (Κίνα), Beijing United Pioneer Environmental Engineering Co. Ltd. (Κίνα), Nanjing Benran Environmental Technology Co. Ltd. (Κίνα), Khalifa University of Science and Technology (Ενωμένα Αραβικά Εμιράτα). Διάρκεια: 14/10/2019 – 13/6/2023, Θέση: Συντονιστής Έργου.
 33. "Circular Innovation and Resilient City Labs in the Adria Region (CIRCLE)", INTERREG V-B Adriatic-Ionian ADRIAN Programme 2014-2020. Φορείς: Municipality of Forlì, Ιταλία (Συντονιστής), Romagna Tech (Ιταλία), School Center Velenje (Σλοβενία), RDA of Northern Primorska Ltd. Nova Gorica (Σλοβενία), Regional development agency Međimurje REDEA Ltd. (Κροατία), Energo-data (Κροατία), Anatoliki S.A Development Agency of Eastern Thessaloniki's Local Authorities (Ελλάδα), Institute for Innovation & Sustainable Development- AEIPLOUS (Ελλάδα), Environmental Protection

- and Energy Efficiency Fund of the Republic of Srpska (Βοσνία- Ερζεγοβίνη), Municipality of Laktasi (Βοσνία- Ερζεγοβίνη), Faculty of Applied Ecology - Futura (Σερβία), Regional Agency for Socio – Economic Development – Banat Ltd (Σερβία), Municipality of Ulcinj (Μαυροβούνιο), Municipality of Tirana (Αλβανία). Διάρκεια: 1/2/2020 – 31/12/2022, Θέση: Τοπικός Συντονιστής Έργου.
34. "Circular design: Skills for future people (CIRCES)", ERASMUS+, EU Programme, KA220 - VET - Cooperation partnerships in vocational education and training. Φορείς: Romagna Tech, Ιταλία (Συντονιστής), Pannon Business Network Association (Ουγγαρία), Argo Srl (Ιταλία), Liceul Tehnologic "Valeriu Braniste" (Ρουμανία), Institute for Innovation & Sustainable Development-AEIPOLOS (Ελλάδα), University of Bologna (Ιταλία), Predict CSD Consultancy (Ρουμανία). Διάρκεια: 1/11/2022 – 30/4/2025, Θέση: Τοπικός Συντονιστής Έργου.
35. "ADRION transnational master in renewable energy (TRAINEE)", INTERREG V-B Adriatic-Ionian ADRION Programme 2014-2020. Φορείς: University of Patras, Department of Chemical Engineering, Ελλάδα (Συντονιστής), Alma Mater Studiorum University of Bologna, Department of Electrical, Electronic and Information Engineering, (Ιταλία), IUAV University of Venice, Department of Architecture and Arts (Ιταλία), University of Zagreb, Faculty of Electrical Engineering and Computing (Κροατία), Algebra University College (Κροατία), University of Novi Sad, Faculty of Technical Science (Σερβία), International University of Sarajevo (Βοσνία-Ερζεγοβίνη), University of Tirana, Department of Industrial Chemistry (Αλβανία), Green Technologies LTD (Ελλάδα), Energodata (Κροατία), Solar Info Community srl (Ιταλία). Διάρκεια: 1/1/2023 – 30/9/2023, Θέση: Διαχειριστής Ποιότητας Έργου.
36. "SMEs & European Original Geographical Indications – (SMEOrigin)", Interreg Europe, EU Programme, Φορείς: Styrian Economic Development Corporation, ως επικεφαλής εταίρος (Αυστρία), Stara Zagora Regional Economic Development Agency (Βουλγαρία), Opolskie Centre for Economy Development/ Opolskie Voivodeship, (Πολωνία), Savonlinna Development Services, (Φινλανδία), Πανεπιστήμιο Πατρών, Municipality of Calasparra (Ισπανία), INTERBIO Aquitaine/ Limousin/ Poitou-Charentes (Γαλλία). Διάρκεια: 3/2023 - 2/2027. Θέση: Κύριος Ερευνητής & Συντονιστής Έργου (Ελληνική πλευρά).
37. "Tackling depopulation challenges to improve environmental resilience in rural areas (Down-to-Earth)", Interreg Europe, EU Programme, Φορείς: Galician Rural Development Agency ως επικεφαλής εταίρος (Ισπανία), Fundación Juana de Vega (Ισπανία), Municipality of Campobasso (Ιταλία), National Meteorological Administration (Ρουμανία), Neckar-Alb Regional Association (Γερμανία), Πανεπιστήμιο Πατρών, ISOCARP Institute (Ολλανδία) ως Σύμβουλος (advisory partner), URBAN 2020 Association (Ρουμανία), BSC, Business support centre Ltd., Kranj (Σλοβενία). Διάρκεια: 3/2023 - 2/2027. Θέση: Κύριος Ερευνητής & Συντονιστής Έργου (Ελληνική πλευρά).
38. "Scaling up eWASTE circular economy in Adriatic-Ionian region (CIRCLEWASTE)", INTERREG VI-B IPA Adriatic-Ionian ADRION Programme 2021-2027. Φορείς: Association of Municipalities ZOS, Slovenia, (Συντονιστής), Reuse Centre (Σλοβενία), Agency for Sustainable Development (Ιταλία), Institute for Innovation & Sustainable Development (Ελλάδα), Regional Development Agency (Κροατία), LINK Entrepreneurship Centre - (Βοσνία- Ερζεγοβίνη), UET Centre (Αλβανία), Municipality of Mirdita (Αλβανία) Municipality of Kicevo (Βόρεια Μακεδονία), Association for Youth Development – EYA (Βόρεια Μακεδονία), Zero Waste Montenegro (Μαυροβούνιο), Municipality of Tuzi (Μαυροβούνιο). Διάρκεια: 1/9/2024 – 31/8/2027, Θέση: Τοπικός Συντονιστής Έργου.
39. "The European University of Islands, Ports and Coastal Territories (EUNICoast)", European Universities – Development of deep institutional transnational cooperation (ERASMUS-EDU-2024-EUR-UNIV-1). Φορείς: Université Le Havre Normandie (Συντονιστής, France), Åland University of Applied Sciences (Finland), Burgas Free University (Bulgaria), EMUNI University (Slovenia), Université des Antilles (France), University of Sassari (Italy), University of the Azores (Portugal), University of the Balearic Islands (Spain), University of Dubrovnik (Croatia), University of Patras (Greece), Stralsund University of Applied Sciences (Germany), West Pomeranian University of Technology in Szczecin (Poland). Διάρκεια: 1/11/2024 – 31/10/2028, Θέση: Ερευνητής.

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ - ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ

A. Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Περιοδικά

- A1. Papadakis, V.G., C.G. Vayenas, M.N. Fardis, "A reaction engineering approach to the problem of concrete carbonation", *American Institute of Chemical Engineers Journal (AIChE J.)*, **35**(10), 1639-1650 (1989).
- A2. Papadakis, V.G., C.G. Vayenas, M.N. Fardis, "Physical and chemical characteristics affecting the durability of concrete", *American Concrete Institute Materials Journal (ACI Mat. J.)*, **88**(2), 186-196 (1991).
- A3. Papadakis, V.G., C.G. Vayenas, M.N. Fardis, "Experimental investigation and mathematical modeling of the concrete carbonation problem", *Chemical Engineering Science (Chem. Eng. Sci.)*, **46**(5/6), 1333-1338 (1991).
- A4. Papadakis, V.G., C.G. Vayenas, M.N. Fardis, "Fundamental modeling and experimental investigation of concrete carbonation", *ACI Mat. J.*, **88**(4), 363-373 (1991).
- A5. Papadakis, V.G., M.N. Fardis, C.G. Vayenas, "Hydration and carbonation of pozzolanic cements", *ACI Mat. J.*, **89**(2), 119-130 (1992).
- See also: Discussion: *ACI Mat. J.*, **90**(1), 102-103 (1993).
- A6. Papadakis, V.G., M.N. Fardis, C.G. Vayenas, "Effect of composition, environmental factors and cement-lime mortar coating on concrete carbonation", *Materials and Structures*, **25**, 293-304 (1992).
- A7. Angelidis, T.N., V.G. Papadakis, E. Pavlidou, "Causes of deactivation and regeneration of an industrial Pt-NiO/Al₂O₃ nitrogen oxides reduction catalyst", *Applied Catalysis B: Environmental*, **4**(4), 301-313 (1994).
- A8. Yentekakis, I.V., C.A. Pliangos, V.G. Papadakis, X.E. Verykios, C.G. Vayenas, "Support and NEMCA induced promotional effects on the activity of automotive exhaust catalysts", *Studies in Surface Science and Catalysis*, **96**, 375-385, (1995).
- A9. Papadakis, V.G., M.N. Fardis, C.G. Vayenas, "Physicochemical processes and mathematical modeling of concrete chlorination", *Chem. Eng. Sci.*, **51**(4), 505-513 (1996).
- A10. Papadakis, V.G., C.A. Pliangos, I.V. Yentekakis, X.E. Verykios, C.G. Vayenas, "Development of high performance, Pd-based, three-way catalysts", *Catalysis Today*, **29**(1-4), 71-75 (1996).
- A11. Angelidis, T.N., V.G. Papadakis, "Partial regeneration of an aged commercial automotive catalyst", *Applied Catalysis B: Environmental*, **12**(2/3), 193-206 (1997).
- A12. Pliangos, C.A., I.V. Yentekakis, V.G. Papadakis, C.G. Vayenas, X.E. Verykios, "Support-induced promotional effects on the activity of automotive exhaust catalysts: I. The case of oxidation of light hydrocarbons (C₂H₄)", *Applied Catalysis B: Environmental*, **14**(3/4), 161-173 (1997).
- A13. Angelidis, T.N., M.M. Koutlemani, S.A. Sklavounos, Ch.B. Lioutas, A. Voulgaropoulos, V.G. Papadakis, H. Emons, "Causes of deactivation and an effort to regenerate a commercial spent three-way catalyst", *Studies in Surface Science and Catalysis*, **116**, 155-164 (1998).
- A14. Papadakis, V.G., "Experimental investigation and theoretical modeling of silica fume activity in concrete", *Cement and Concrete Research*, **29**(1), 79-86 (1999).
- A15. Papadakis, V.G., E.J. Pedersen, H. Lindgreen, "An AFM-SEM investigation of the effect of silica fume and fly ash on cement paste microstructure", *Journal of Materials Science*, **34**(4), 683-690 (1999).
- A16. Papadakis, V.G., "Effect of fly ash on Portland cement systems. Part I: Low-calcium fly ash", *Cement and Concrete Research*, **29**(11), 1727-1736 (1999).
- A17. Papadakis, V.G., "Effect of supplementary cementing materials on concrete resistance against carbonation and chloride ingress", *Cement and Concrete Research*, **30**(2), 291-299 (2000).

- A18. Papadakis, V.G., "Effect of fly ash on Portland cement systems. Part II: High-calcium fly ash", *Cement and Concrete Research*, **30**(10), 1647-1654 (2000).
- A19. Mira, P., V.G. Papadakis, S. Tsimas, "Effect of lime putty addition on structural and durability properties of concrete", *Cement and Concrete Research*, **32**(5), 683-9 (2002).
- A20. Papadakis, V.G., S. Tsimas, "Supplementary cementing materials in concrete - Part I: Efficiency and design", *Cement and Concrete Research*, **32**(10), 1525-1532 (2002).
- A21. Papadakis, V.G., S. Antiohos, S. Tsimas, "Supplementary cementing materials in concrete - Part II: A fundamental estimation of the efficiency factor", *Cement and Concrete Research*, **32**(10), 1533-8 (2002).
- A22. Papadakis, V.G., S. Tsimas, "Supplementary cementing materials in construction for economic and environmental benefits", *International Association of Concrete Technology Journal*, **1** (1), 51-59 (2003).
- A23. Badogiannis, E., V.G. Papadakis, E. Chaniotakis, S. Tsimas, "Exploitation of poor Greek kaolins: Strength development of metakaolin concrete and evaluation by means of k-value", *Cement and Concrete Research*, **34**(6), 1035-1041 (2004).
- A24. Papadakis, V.G., S. Tsimas, "Greek supplementary cementing materials and their incorporation in concrete", *Cement and Concrete Composites*, **27**(2), 223-230 (2005).
- A25. Paraskeva, C.A., V.G. Papadakis, D.G. Kanellopoulou, P.G. Koutsoukos, K.C. Angelopoulos, "Membrane filtration of olive mill wastewater and exploitation of its fractions", *Water Environment Research*, **79**, 421-429 (2007).
- A26. Paraskeva, C.A., V.G. Papadakis, E. Tsarouchi, D.G. Kanellopoulou, P.G. Koutsoukos, "Membrane processing for olive mill wastewater fractionation", *Desalination*, **213**, 218-229 (2007).
- A27. Papadakis, V.G., M.P. Efstathiou, C.A. Apostolopoulos, "Computer-aided approach of parameters influencing concrete service life and field validation", *Computers & Concrete*, **4**(1), 1-18 (2007).
- A28. Antiohos, S.K., V.G. Papadakis, E. Chaniotakis, S. Tsimas, "Improving the performance of ternary blended cements by mixing different types of fly ashes", *Cement and Concrete Research*, **37**(6), 877-885 (2007).
- A29. Apostolopoulos, C.A., V.G. Papadakis, "Mechanical behavior of reinforcement stirrups BSt 500s at corrosive environment", *Journal of Materials Engineering and Performance (JMEP)*, **16**(2), 236-241 (2007).
- A30. Antiohos, S.K., A. Papageorgiou, V.G. Papadakis, S. Tsimas, "Influence of quicklime addition on the mechanical properties and hydration degree of blended cements containing different fly ashes", *Construction and Building Materials*, **22**(6), 1191-1200 (2008).
- A31. Apostolopoulos, C.A., V.G. Papadakis, "Consequences of steel corrosion on the ductility properties of reinforcement bar", *Construction and Building Materials*, **22**(12), 2316-2324 (2008).
- A32. Antonopoulos, C.N., V.G. Papadakis, C.D. Stylios, M.P. Efstathiou, P.P. Groumpos, "Mainstreaming innovation policy in less favoured regions: the case of Patras Science Park, Greece", *Science and Public Policy*, **36**(7), 511-521 (2009).
- A33. Antonopoulos, C.N., V.G. Papadakis, "Learning from past investment incidents in peripheral regions: Semiconductors in Patras, Greece", *International Journal of Innovation and Regional Development*, **3**(3/4), 417-440 (2011).
- A34. Arvaniti, E.C., D.P. Zagklis, V.G. Papadakis, C.A. Paraskeva, "High-added value materials production from OMW – A technical and economical optimization", *International Journal of Chemical Engineering*, vol. 2012, Article ID 607219, 7 pages, doi:10.1155/2012/607219, (2012).
- A35. Demis, S., V.G. Papadakis, "A software-assisted comparative assessment of the effect of cement type on concrete carbonation and chloride ingress", *Computers & Concrete*, **10**(4), 373-389 (2012).
- A36. Apostolopoulos, C.A., S. Demis, V.G. Papadakis, "Chloride-induced corrosion of steel reinforcement – Mechanical performance and pit depth analysis", *Construction and Building Materials*, **38**, 139-146 (2013).

- A37. Zagklis, D.P., E.C. Arvaniti, V.G. Papadakis, C.A. Paraskeva, "Sustainability analysis and benchmarking of olive mill wastewater treatment methods", *Journal of Chemical Technology & Biotechnology*, **88**, 742-750 (2013).
- A38. Papadakis, V.G., S. Demis, "Predictive modeling of concrete compressive strength based on cement strength class", *Computers & Concrete*, **11**(6), 587-602 (2013).
- A39. Antiohos, S.K., J.G. Tapali, M. Zervaki, J. Sousa-Coutinho, S. Tsimas, V.G. Papadakis, "Low-embodied energy cement containing untreated RHA: A strength development and durability study", *Construction and Building Materials*, **49**, 455-463 (2013).
- A40. Papadakis, V.G., "Service life prediction of a reinforced concrete bridge exposed to chloride induced deterioration", *Advances in Concrete Construction*, **1**(3), 201-213 (2013).
- A41. Tapali, J.G., S. Demis, V.G. Papadakis, "Sustainable concrete mix design for a target strength and service life", *Computers & Concrete*, **12**(6), 755-774 (2013).
- A42. Bhatnagar, A., F. Kaczala, W. Hogland, M. Marques, C.A. Paraskeva, V.G. Papadakis, M. Sillanpää, "Valorization of solid waste products from olive oil industry as potential adsorbents for water pollution control - A review", *Environmental Science and Pollution Research*, **21**(1), 268-298 (2014).
- A43. Demis, S., M.P. Efstathiou, V.G. Papadakis, "Computer-aided modelling of concrete service life", *Cement and Concrete Composites*, **47**, 9-18 (2014).
- A44. Antiohos, S.K., V.G. Papadakis, S. Tsimas, "Rice husk ash effectiveness in cement and concrete as a function of reactive silica and fineness", *Cement and Concrete Research*, **61-62**, 20-27 (2014).
- A45. Demis, S., J.G. Tapali, V.G. Papadakis, "An Investigation of the Effectiveness of the Utilization of Biomass Ashes as Pozzolan Materials", *Construction and Building Materials*, **68**, 291-300 (2014).
- A46. Charisiou, N.D., C.A. Paraskeva, M.A. Goula, V.G. Papadakis, "Techno-economical & sustainability analyses for multilateral exploitation of olive tree cultivation residues", *Journal of Environmental Science and Technology Research*, **1**, 1-6 (2014).
- A47. Badogiannis, E., E. Aggeli, V.G. Papadakis, S. Tsimas, "Evaluation of chloride-penetration resistance of metakaolin concrete by means of a diffusion – binding model and of the k-value concept", *Cement and Concrete Composites*, **63**, 1-7 (2015).
- A48. Demis, S., J.G. Tapali, V.G. Papadakis, "Plant design & economics of rice husk ash exploitation as pozzolan material", *Waste & Biomass Valorization*, **6**(5), 843-853 (2015).
- A49. Charisiou, N.D., A. Baklavaridis, V.G. Papadakis, M.A. Goula, "Synthesis gas production via the biogas reforming reaction over Ni/MgO-Al₂O₃ and Ni/CaO-Al₂O₃ catalysts", *Waste & Biomass Valorization*, **7**(4), 725-736 (2016).
- A50. Charisiou, N.D., P.P. Konstantakou, V.G. Papadakis, "Exploitation of olive tree prunings as raw material for the production of high quality compost", *Environmental Engineering and Management Journal*, **15**(12), 2709-2717 (2016).
- A51. Rezagholilou, A., V.G. Papadakis, H. Nikraz, "Rate of carbonation in cement modified base course material", *Construction and Building Materials*, **150**, 646-652 (2017). <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2017.05.226>
- A52. Katrivesis, F.K., A.D. Karela, V.G. Papadakis, C.A. Paraskeva, "Revisiting of coagulation-flocculation processes in the production of potable water", *Journal of Water Process Engineering*, **27**, 193-204 (2019). <https://doi.org/10.1016/j.jwpe.2018.12.007>
- A53. Demis, S., V.G. Papadakis, "Durability design process of reinforced concrete structures - Service life estimation, problems and perspectives", *Journal of Building Engineering*, **26**, 100876 (2019). <https://doi.org/10.1016/j.jobe.2019.100876>
- A54. Tsiaras, E., D.N. Papadopoulos, C.N. Antonopoulos, V.G. Papadakis, F.A. Coutelieri, "Planning and assessment of an off-grid power supply system for small settlements", *Renewable Energy*, **149**, 1271-1281 (2020). <https://doi.org/10.1016/j.renene.2019.10.118>
- A55. Charisiou, N.D., G.I. Siakavelas, V. Sebastian, S.J. Hinder, M.A. Baker, V.G. Papadakis, W. Wang, K. Polychronopoulou, M.A. Goula, "Structural investigation of the carbon deposits on

- Ni/Al₂O₃ catalyst modified by CaO-MgO for the biogas dry reforming reaction", *Chemistry Proceedings*, **2**(1), 15 (2020). [doi:10.3390/ECCS2020-07569](https://doi.org/10.3390/ECCS2020-07569)
- A56. Katrivesis, F.K., V. Sygouni, C.A. Paraskeva, V.G. Papadakis, "A performance comparison of pilot-scale sand filtration and membrane filtration of Glafkos River water", *Journal of Marine Science and Engineering*, **9**, 203 (2021) <https://doi.org/10.3390/jmse9020203>
- A57. Zhao, Q., S.G. Arhin, Z. Yang, H. Liu, Z. Li, N. Anwar, V.G. Papadakis, G. Liu, W. Wang, "pH regulation of the first phase could enhance the energy recovery from two-phase anaerobic digestion of food waste", *Water Environment Research*, 1-11 (2021). <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/wer.1527>
- A58. Sun, H., Z. Yang, G. Shi, S.G. Arhin, V.G. Papadakis, M.A. Goula, L. Zhou, Y. Zhang, G. Liu, W. Wang, "Methane production from acetate, formate and H₂/CO₂ under high ammonia level: Modified ADM1 simulation and microbial characterization", *Science of the Total Environment*, **783**, 1-12 (2021) <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.147581>
- A59. Ramézani, H., J. Jeong, S.K. Bhatia, V.G. Papadakis, "Assessment of CO₂ adsorption capacity in Wollastonite using atomistic simulation", *Journal of CO₂ Utilization*, **50**, 101564 (2021) <https://doi.org/10.1016/j.jcou.2021.101564>
- A60. Jeong, J., H. Ramézani, V.G. Papadakis, Y. Colin, L. Izoret, "On CO₂ sequestration in concrete aggregate via carbonation: simulation and experimental verification", *European Journal of Environmental and Civil Engineering*, **26** (12), 6076–6095 (2021) <https://doi.org/10.1080/19648189.2021.1928555>
- A61. Aravani, V.P., K. Tsigkou, M. Kornaros, V.G. Papadakis, "Laboratory analyses for assessing the potential for biogas production of various agricultural residues of Greece", *Agronomy Research*, **19**(3), 1339–1350 (2021) <https://doi.org/10.15159/AR.21.103>
- A62. Demis, S., V.G. Papadakis, "Particularities of the hot desert climate of the Arabian Peninsula on the durability of reinforced concrete structures – A case study", *Construction and Building Materials*, **306**, 124813 (2021) <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2021.124813>
- A63. Pafili, A., N.D. Charisiou, S.L. Douvartzides, G.I. Siakavelas, W. Wang, G. Liu, V.G. Papadakis, M.A. Goula, "Recent progress in the steam reforming of bio-oil for hydrogen production: A review on operating parameters, catalytic systems, and technological innovations", *Catalysts*, **11**, 1526 (2021) <https://doi.org/10.3390/catal11121526>
- A64. Papadopoulos, D.N., C.N. Antonopoulos, V.G. Papadakis, "Environmental Assessment of a BIPV system", *Advances in Energy Research*, **8**, 1, 1-19 (2022) [DOI: 10.12989/eri.2022.8.1.001](https://doi.org/10.12989/eri.2022.8.1.001)
- A65. Aravani, V.P., H. Sun, Z. Yang, G. Liu, W. Wang, G. Anagnostopoulos, G. Syriopoulos, N.D. Charisiou, M.A. Goula, M. Kornaros, V.G. Papadakis, "Agricultural and livestock sector's residues in Greece & China: Comparative qualitative and quantitative characterization for assessing their potential for biogas production", *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, **154**, 111821 (2022) <https://doi.org/10.1016/j.rser.2021.111821>
- A66. Douvartzides, S.L., N.D. Charisiou, W. Wang, V.G. Papadakis, K. Polychronopoulou, M.A. Goula, "Catalytic fast pyrolysis of agricultural residues and dedicated energy crops for the production of high energy density transportation biofuels. Part I: Chemical pathways and bio-oil upgrading", *Renewable Energy*, **185**, 483-505 (2022) <https://doi.org/10.1016/j.renene.2021.12.083>
- A67. Jeong, J., Abel Shiferaw Alemu, Solmoi Park, Hyo Kyoung Lee, Gebremicael Liyew, H. Ramézani, V.G. Papadakis, Hyeong-Ki Kim, "Phase profiling of carbonation-cured cement paste: QXRD analysis and numerical validation", *Case Studies in Construction Materials*, **16**, e00890 (2022) <https://doi.org/10.1016/j.cscm.2022.e00890>
- A68. Aravani, V.P., K. Tsigkou, V.G. Papadakis, M. Kornaros, "Biochemical methane potential for most promising agricultural residues in Northern and Southern Greece", *Chemosphere*, **296** 133985 (2022) <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2022.133985>
- A69. Yang, Z., H. Sun, L. Zhou, S.G. Arhin, V.G. Papadakis, M.A. Goula, G. Liu, Y. Zhang, W. Wang, "Bioaugmentation with well-constructed consortia can effectively alleviate ammonia inhibition of practical manure anaerobic digestion", *Water Research*, **215**, 118244 (2022) <https://doi.org/10.1016/j.watres.2022.118244>
- A70. Yang, Z., H. Sun, M. Kurbonova, L. Zhou, S.G. Arhin, V.G. Papadakis, M.A. Goula, G. Liu, Y. Zhang, W. Wang, "Simultaneous supplementation of magnetite and polyurethane foam carrier

- can reach a Pareto-optimal point to alleviate ammonia inhibition during anaerobic digestion", *Renewable Energy*, **189**, 104-116 (2022) <https://doi.org/10.1016/j.renene.2022.02.092>
- A71. Douvartzides, S.L., N.D. Charisiou, W. Wang, V.G. Papadakis, K. Polychronopoulou, M.A. Goula, "Catalytic fast pyrolysis of agricultural residues and dedicated energy crops for the production of high energy density transportation biofuels. Part II: Catalytic Research", *Renewable Energy*, **189**, 315-338 (2022) <https://doi.org/10.1016/j.renene.2022.02.106>
- A72. Sun, H., L. Zhou, V.G. Papadakis, M.A. Goula, G. Liu, Y. Zhang, Z. Yang, W. Wang, "Calcium ion can alleviate ammonia inhibition on anaerobic digestion via balanced strengthening dehydrogenases and reinforcing protein-binding structure", *Bioresource Technology*, **354**, 127165 (2022) <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2022.127165>
- A73. Arvaniti, E.N., A. Dima, C.D. Stylios, V.G. Papadakis, "A new step-by-step model for implementing open innovation", *Sustainability*, **14**, 6017 (2022) <https://doi.org/10.3390/su14106017>
- A74. Liu, Chao; Ji, Jiacheng; Wu, Wanling; Arhin, Samuel; Papadakis, Vagelis G.; Goula, Maria A.; Zhang, Sanpeng; Zhang, Yi; Wang, Wen, "Heterogeneous catalyst-microbiome hybrids for efficient CO₂-driven C₆ carboxylic acid synthesis via metabolic pathway manipulation", *ACS Catalysis*, **12**, 10, 5834–5845 (2022) <https://doi.org/10.1021/acscatal.2c00768>
- A75. Yang, Z., S. Wu, H. Sun, S.G. Archin, V.G. Papadakis, M.A. Goula, G. Liu, Y. Zhang, L. Zhou, W. Wang, "Efficient degradation of organic compounds in landfill leachate via developing bio-electro-Fenton process", *Journal of Environmental Management*, **319**, 115719 (2022) <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2022.115719>
- A76. Arvaniti, E.N., A. Dima, C.D. Stylios, V.G. Papadakis, "Introducing research loop to achieve open innovation for research centers in quintuple helix", *Sustainability*, **14**, 14968 (2022) <https://doi.org/10.3390/su142214968>
- A77. Aravani, V.P., K. Tsigkou, V.G. Papadakis, W. Wang, M. Kornaros, "Anaerobic co-digestion of agricultural residues produced in Southern and Northern Greece", *Fermentation*, **9**, 131 (2023) <https://doi.org/10.3390/fermentation9020131>
- A78. Aravani, V.P., K. Tsigkou, V.G. Papadakis, W. Wang, M. Kornaros, "Anaerobic co-digestion of agricultural residues produced in Southern Greece during spring/summer season", *Biochemical Engineering Journal*, **192**, 108826 (2023) <https://doi.org/10.1016/j.bej.2023.108826>
- A79. Stratoura, M.C, G.-E.D. Lazari, E.G. Badogiannis, V.G. Papadakis, "Perlite and rice husk ash re-use as fine aggregates in light weight aggregate structural concrete - Durability assessment", *Sustainability*, **15**, 4217 (2023) <https://doi.org/10.3390/su15054217>
- A80. Zhu Q., X. Li, Z. Nie, Y. Wang, T. Dang, V.G. Papadakis, M.A. Goula, W. Wang, Z. Yang, "In-situ microbial protein production by using nitrogen extracted from multifunctional bio-electrochemical system", *Journal of Environmental Management*, **347**, 119050 (2023) <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2023.119050>
- A81. Aravani, V.P., V.G. Papadakis, "Technoeconomic assessment for the viable exploitation of Western Greece' biomass residues by an innovative pyrolysis-anaerobic digestion processing plant", *Environmental Research*, **243**, 117835 (2024) <https://doi.org/10.1016/j.envres.2023.117835>
- A82. Wang, W, W. Lu, V.G. Papadakis, M.A. Goula, X. Li, Q. Zhu, Z. Yang, "Microbial protein production under mixotrophic mode: ammonium assimilation pathway and C/N ratio optimization", *Journal of Environmental Chemical Engineering*, **12**, 111727 (2024) <https://doi.org/10.1016/j.jece.2023.111727>
- A83. Papachristopoulos, E., E. Tsiaras, V.G. Papadakis, F.A. Coutelieres, "Design of a biogas power plant that uses olive tree pruning and olive kernels in Achaia, Western Greece", *Sustainability*, **24**, 16, 187 (2024) <https://doi.org/10.3390/su16010187>
- A84. Karakasis, I., V.G. Papadakis, C. Papanicolaou, T. Triantafyllou, "Textile reinforced mortar (TRM) as a barrier for concrete structures subjected to carbonation and chloride attack: experimental investigation and analytical modeling", *Materials and Structures*, **57**, 37 (2024) <https://doi.org/10.1617/s11527-024-02303-3>
- A85. Wang, W., Q. Wang, Y. Peng, V.G. Papadakis, M.A. Goula, X. Li, T. Xie, Z. Yang, "Efficient degradation of methyl orange in wastewater via bio-electro-Fenton system: Optimization, pathway investigation and process evaluation", *Journal of Chemical Technology & Biotechnology*, **99**, 1240–1249 (2024) <http://doi.org/10.1002/jctb.7628>

- A86. Cheng, L., Y. Liu, D. Li, W. Xu, J. Jia, R. Zhang, Y. Wei, M.A. Goula, V.G. Papadakis, "Coupling pyrolysis and catalytic reforming of waste plastics for syngas production over confined Ni within silicalite-1 catalysts", *International Journal of Hydrogen Energy*, 69, 381-390 (2024) <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2024.04.313>
- A87. Papachristopoulos, E., G.N. Prodromidis, D.E. Mytakīs, V.G. Papadakis, F.A. Coutelieris, "Modelling of the anaerobic digestion of biomass produced by agricultural residues in Greece", *Reactions*, 5, 338–349 (2024) <https://doi.org/10.3390/reactions5020017>
- A88. Aravani, V.P., S. Wang, W. Wang, V.G. Papadakis, "LCA analysis on the management of typical lignocellulosic agricultural wastes: case studies and comparison in Greece and China", *Biomass and Bioenergy*, 190, 107386 (2024) <https://doi.org/10.1016/j.biombioe.2024.107386>
- A89. Aravani, V.P., S. Wang, W. Wang, V.G. Papadakis, "Market analysis and trends for products deriving from the biochemical and thermal treatment of multi-dispersed agricultural residues", *Frontiers of Chemical Science and Engineering*, 19(2), 11 (2025) <https://doi.org/10.1007/s11705-024-2515-0>
- A90. Ainatzoglou, M., E. Tsiaras, V.G. Papadakis, F.A. Coutelieris, "Biochar production from olive tree prunings by using open flame pyrolysis", *International Journal of Energy Sector Management*, 1750-6220 (2025) <http://dx.doi.org/10.1108/IJESM-10-2024-0057>.
- A91. Arvaniti, E.N., A. Dima, C.D. Stylios, V.G. Papadakis, "Investigating regional stakeholders' perspective for open social innovation", *Journal of Innovation and Entrepreneurship*, submitted (2024).
- A92. Zhang, Y., B. Liu, W. Wu, H. Liu, V.G. Papadakis, W. Wang, "Optimizing odd medium-chain carboxylate production of propanol-based chain elongation in a mixed culture", *Journal of Environmental Sciences*, submitted (2024).
- A93. Aravani, V.P., S. Wang, W. Wang, V.G. Papadakis, "Energy production through anaerobic digestion of typical biodegradable residues: LCA comparison to composting and incineration in a small and larger country", *The International Journal of Life Cycle Assessment*, submitted (2025).
- A94. Song, C., Y. Li, X. Wang, C. Li, M. Kornaros; Vagelis G. Papadakis, C. Chen, G. Liu, "Directional production of volatile fatty acids from food waste using machine learning", *Chemical Engineering Journal*, submitted (2025).
- A95. Tsiaras, E., K.-M. Poulakou, V.G. Papadakis, F.A. Coutelieris, "Assessment of the carbon footprint of PDO/PGI wine production and transport: A case study from Laconia region, Greece", *Journal of Food Process Engineering*, submitted (2025).
- A96. Tsiaras, E., C.N. Antonopoulos, F.G. Fernández, T.G. Casas, A. Ribas, F.A. Coutelieris, V.G. Papadakis, "Breaking barriers: enabling young farmers and new entrants as agents of rural regeneration and resilience", *Journal of Rural Studies*, submitted (2025).

B. Ευρεσιτεχνίες

- B1. Vayenas, C.G., X.E. Verykios, I.V. Yentekakis, V.G. Papadakis, C.A. Pliangos, "New Three-Way Catalysts with Pt, Rh and Pd, each Supported on a Separate Support", *European Patent Office*, *EPO Patent EP 0 665 047 A1*.
- B2. Ε.Γ. Παπαδάκης, Μ.Π. Ευσταθίου, "Μια διαδικασία για ταυτόχρονη αξιόπιστη πρόβλεψη της μηχανικής αντοχής, της ανθεκτικότητας έναντι περιβαλλοντικών δράσεων, και της διάρκειας ζωής κατασκευών από σκυρόδεμα, με δυνατότητες τεχνοοικονομικής αριστοποίησης", *Υπόδειγμα Χρησιμότητας OBI No 20050200111/04.02.2005*.

C. Βιβλία – Κεφάλαια σε Βιβλία – Λογισμικό

- C1. Papadakis, V.G., *Supplementary Cementing Materials in Concrete- Activity, Durability, and Planning*, Danish Technological Institute, Taastrup, 1999.

- C2. Papadakis, V.G., *Estimation of Concrete Service Life – The Theoretical Background*, Patras Science Park S.A., Patras, 2005.
- C3. Papadakis, V.G. and M.P. Efstathiou, *EUCON: A Software Package for Estimation of Concrete Service Life*, Patras Science Park S.A., Patras, 2005.
- C4. Παπαδάκης, Ε.Γ., «Υπολογισμός Διάρκειας Ζωής Κατασκευών από Σκυρόδεμα», στον *Οδηγό Σκυροδέματος 2004-2005*, ΣΕΛΚΑ – 4Μ - ΤεκΔΟΤΙΚΗ, Αθήνα, 2005.
- C5. Παπαδάκης, Ε.Γ., *Σχεδιασμός Διεργασιών & Εγκαταστάσεων*, Τυπογραφείο Πανεπιστημίου Πατρών, Πάτρα, 2002.
- C6. Κυριαζής, Κ.Χ., Ε.Γ. Παπαδάκης, *Τεχνοοικονομική Μελέτη*, Εκδόσεις Τζιόλα, Θεσσαλονίκη 2009-1^η βελτιωμένη έκδοση, 2023.
- C7. Papachristopoulos, E.A., V.G. Papadakis, "Using innovation as a way to create value, jobs, and promote environmental goals: A plan to introduce a new market concerning traditional olive oil production", *Special Issues on Regional Entrepreneurship & Innovation Planning: Perspectives from Western Greece and Apulia*, Edited by V. Missos, P. Prodromidis, I. Reziti, Patras & Athens, 2021.
- C8. Tsiaras, E., D.N. Papadopoulos, C.N. Antonopoulos, V.G. Papadakis, F.A. Coutelieris, "Chapter 8: Sustainable off-grid power supply system for small settlements", in *Hybrid Technologies for Power Generation*, Academic Press, 219-247 (2022) <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-823793-9.00007-3>
- C9. Παπαδάκης, Ε.Γ., *Αρχές Βιώσιμης Δόμησης*, Τυπογραφείο Πανεπιστημίου Πατρών, Πάτρα, 2023.
- C10. Παπαδάκης, Ε.Γ., *Ανθεκτικότητα & Βιωσιμότητα Κατασκευών*, Εκδόσεις Τζιόλα, Θεσσαλονίκη 2024.

D. Παρουσιάσεις σε Διεθνή Συνέδρια με Πρακτικά και Κριτές

- D1. Papadakis, V.G., M.N. Fardis, and C.G. Vayenas, "Fundamental Concrete Carbonation Model and Application to Durability of Reinforced Concrete", 5th Inter. Conf. on Durability of Building Materials and Components, Brighton, U. K., November 1990; Edited by J.M. Baker, P.J. Nixon, A.J. Majumdar, and H. Davies, pp. 27-38, E. & F.N. SPON, London 1991.
- D2. Papadakis, V.G., M.N. Fardis, and C.G. Vayenas, "Physical and Chemical Properties Affecting the Durability of OPC and Pozzolan Cement Concrete", Symposium on Materials Science and Mathematical Modeling in Concrete, ACI Convention, Boston 1991.
- D3. Yentekakis, I.V., C.A. Pliangos, V.G. Papadakis, X.E. Verykios, and C.G. Vayenas, "Support and NEMCA Induced Promotional Effects on the Activity of Automotive Exhaust Catalysts", 3rd Inter. Congress on Catalysis and Automotive Pollution Control (CAPoC3), Brussels, April 1994.
- D4. Papadakis, V.G., C.A. Pliangos, I.V. Yentekakis, X.E. Verykios, and C.G. Vayenas, "Development of High Performance, Pd-mainly, Three-Way Catalysts", 2nd JAPAN-EC Joint Workshop on the Frontiers of Catalytic Science and Technology, JECAT'95, Lyon-Villeurbanne, 26-28 April 1995.
- D5. Angelidis, T.N., V.G. Papadakis, and K.A. Kydros, "Causes of Deactivation and an Effort to Regenerate a Spent Automotive Catalytic Converter", 2nd European Congress on Catalysis, EUROPACAT-II, Maastricht, 3-8 September 1995.
- D6. Papadakis, V.G., M.N. Fardis, and C.G. Vayenas, "Effect of Fly Ash and Natural Pozzolans on the Pore Structure Characteristics and on Durability of Concrete", 2nd Inter. Conf. for Chemicals and Additives used in Constructions, ConChem '95, Les Pyramides, Brussels, 28-30 November 1995. Edited by Verlag für Chemische Industrie, H. Ziolkowsky GmbH, pp. 273-282, Augsburg-D, 1995.
- Στο Συνέδριο αυτό επίσης διετέλεσα Πρόεδρος της Συνεδρίας "Additions, Fillers and Waste Materials".
- D7. Papadakis, V.G., A.P. Roumeliotis, M.N. Fardis, and C.G. Vayenas, "Mathematical Modeling of Chloride Effect on Concrete Durability and Protection Measures", International Congress: Concrete in the Service of Mankind, Dundee, Scotland, 24-28 June 1996. In *Concrete Repair*,

- Rehabilitation and Protection*, Edited by R.K. Dhir and M.R. Jones, pp. 165-174, E. & F.N. SPON, London 1996.
- D8. Papadakis, V.G., C.A. Pliangos, I.V. Yentekakis, X.E. Verykios, and C.G. Vayenas, "Improvement of Automotive Exhaust Catalysts by Support and Electrochemical Modification Induced Promotional Effects", 2nd World Congress of Nonlinear Analysts, Athens, July 1996.
- D9. Alexandrou, F.A., V.G. Papadakis, X.E. Verykios, and C.G. Vayenas, "The Promotional Effect of Na for the NO Reduction by CO on Supported Pt, Pd, and Rh Catalyst", 4th Inter. Congress on Catalysis and Automotive Pollution Control (CAPoC4), Brussels, April 1997.
- D10. Angelidis, T.N., M.M. Koutlemani, S.A. Sklavounos, Ch.B. Lioutas, A. Voulgaropoulos, V.G. Papadakis, and H. Emons, "Causes of Deactivation and an Effort to Regenerate a Commercial Spent Three-Way Catalyst", 4th Inter. Congress on Catalysis and Automotive Pollution Control (CAPoC4), Brussels, April 1997.
- D11. Verykios, X.E., C.G. Vayenas, V.G. Papadakis, F. Alexandrou, C. Stournaras, A. Tsetsekou, A. Economacou, and C. Agrafiotis, "Greek Development and Production of a Novel, Integrated, Low-Cost Automotive Catalytic Converter", 1st European Conference on Clean Cars, Athens, April 1997.
- D12. Alexandrou, F.A., V.G. Papadakis, C.G. Vayenas, and X.E. Verykios, "The Promotional Effect of Na on Supported Pt, Pd, and Rh Three-Way Catalysts", 3rd European Congress on Catalysis, EUROPACAT-III, Krakow, September 1997.
- D13. Papadakis, V.G. and E.J. Pedersen, "Effects of High-Calcium Fly Ash, Low-Calcium Fly Ash and Silica Fume on Mortar Properties", 6th CANMET/ACI Intern. Conf. on Fly Ash, Silica Fume, Slag and Natural Pozzolans in Concrete, Bangkok, 31 May – 5 June 1998.
- D14. Papadakis, V.G., "Fundamental Estimation of Concrete Service Life Regarding Carbonation- or Chloride-Induced Depassivation of Reinforcing Bars", 6th Intern. Expert-Centrum Conference on Life Prediction and Aging Management of Concrete Structures, Bratislava, Slovakia, July 1999.
- D15. Papadakis, V.G., "Development of High-Durability Concrete by Using Portland Cement-Based Binders", International Congress: Creating with Concrete, Dundee, Scotland, September 1999. In *Concrete Durability and Repair Technology*, Edited by R.K. Dhir and M.J. McCarthy, pp. 103-113, Thomas Telford Publ., London 1999.
- Στο Συνέδριο αυτό επίσης διετέλεσα Πρόεδρος της Συνεδρίας "Role of Interfaces in Concrete-Basic Mechanisms".
- D16. Papadakis, V.G., "Efficiency Factors (k-values) of Supplementary Cementing Materials Regarding Carbonation and Chloride Penetration", 5th CANMET/ACI Intern. Conf. on Durability of Concrete, Barcelona, June 2000.
- D17. Tsimas, S., V.G. Papadakis, and S. Antiochos, "Study and Upgrade of Supplementary Materials for Cement and Concrete", International Symposium: Cement and Concrete Technology in the 2000s, Istanbul, 6-10 September 2000.
- D18. Kasselouri-Rigopoulou V., N. Kouloumbi, V.G. Papadakis, and S. Sioutis, "Permeability Study of Various Aggressive Media in Repaired Concretes", International Symposium: Cement and Concrete Technology in the 2000s, Istanbul, 6-10 September 2000.
- D19. Badogiannis, E., S. Tsivilis, V. Papadakis, and E. Chaniotakis, "The Effect of Metakaolin on Concrete Properties", International Congress: Challenges of Concrete Construction, Dundee, Scotland, September 2002. In *Innovations and Developments in Concrete Materials and Construction*, Edited by R.K. Dhir, P.C. Hewlett, and L.J. Ceteniyi, pp. 81-89, Dundee, 2002.
- D20. Papadakis, V.G. and S. Tsimas, "Extended Use of Supplementary Cementing Materials in Construction for Economic and Environmental Benefits", 6th International Conference on Concrete Technology for Developing Countries, Amman, Jordan, 21-24 October 2002.
- D21. Antiochos, S., V.G. Papadakis, K. Maganari, and S. Tsimas, "The Development of a Blended Supplementary Cementing Material Containing High and Low Calcium Fly Ashes", 11th International Congress on the Chemistry of Cement, Cape Town, South Africa, June 2003.
- D22. Tsivilis, S., E. Badogiannis, G. Kakali, E. Chaniotakis, and V.G. Papadakis, "Investigation on the Production and Use of Metakaolin, Originated from Poor Greek Kaolins, as Cement Extender", 11th International Congress on the Chemistry of Cement, Cape Town, South Africa, June 2003.

- D23. Papadakis, V.G. and M.P. Efstathiou, "Computer Modelling of Concrete Service Life", 6th International Congress: Global Construction – Ultimate Concrete Opportunities, Dundee, Scotland, 5-7 July 2005. In *Cement Combinations for Durable Concrete*, Edited by R.K. Dhir, T.A. Harrison, and M.D. Newlands, pp. 777-786, Thomas Telford Publ., London 2005.
- D24. Papadakis, V.G. and M.P. Efstathiou, "Computer-Based Estimation of Concrete Service Life", 7th CANMET/ACI Intern. Conf. on Durability of Concrete, Montreal, Canada, May 28-June 3, 2006.
- D25. Papadakis, V.G. and M.P. Efstathiou, "Field Validation of a Computer-Based Prediction for Concrete Service Life", 2nd International *fib* Congress, Naples, Italy, June 5-8, 2006.
- D26. Antonopoulos, C.N., V.G. Papadakis Ch.D. Stylios, M.P. Efstathiou, and P.P. Groumpos, "Benchmarking Analysis for Creativity Understanding and Fostering in Conventional and New Technology Firms", XXIV IASP Conference on Science and Technology Parks, "Creative Jobs and Creative Companies – Key Factors for Growth and Competitiveness", Barcelona – Spain, 2-4 July 2007.
- D27. Antonopoulos, C.N., V.G. Papadakis, and P.P. Groumpos, "STPs as location for FDI; learning from past investment incidents: semiconductors in Western Greece", XXV IASP Conference on Science and Technology Parks, Johannesburg, 14-17 September 2008.
- D28. Konstantakou, P.P. and V.G. Papadakis, "An Integrated Management and Exploitation of Agricultural Residues – Application to Olive Tree Lop", 18th European Biomass Conference and Exhibition – From Research to Industry and Markets, Lyon, 3-7 May 2010.
- D29. Konstantakou, P.P., S.A. Haroutounian, and V.G. Papadakis, "Multilateral Exploitation of Olive Tree Lop – Techno-economical Analysis for Leave Extracts, Compost and Energy Pellet Production", Linnaeus Eco-Tech'10, Kalmar, Sweden, 22-24 November 2010.
- D30. Paraskeva, C.A., E.C. Arvaniti, and V.G. Papadakis, "Fundamentals and Techno-economical Analysis of Exploitation of Olive Mill WasteWater to High-Added Value By-products", Linnaeus Eco-Tech'10, Kalmar, Sweden, 22-24 November 2010.
- D31. Sousa-Coutinho, J. and V.G. Papadakis, "Rice Husk Ash - Importance of Fineness for its Use as a Pozzolan and Chloride-Resistant Material", 12th Inter. Conf. on Durability of Building Materials and Components, Porto, Portugal, 12-15 April 2011.
- D32. Papadakis, V.G. and S. Demis, "Estimation and Validation of Concrete Strength and Service Life Using Software Packages based on Predictive Models", 12th Inter. Conf. on Durability of Building Materials and Components, Porto, Portugal, 12-15 April 2011.
- D33. Demis, S. and V.G. Papadakis, "Durability of Glass Fibre Reinforced Polymer (FRP) Materials in Concrete – Effect of Carbonation on Bond Strength", 12th Inter. Conf. on Durability of Building Materials and Components, Porto, Portugal, 12-15 April 2011.
- D34. Demis, S. and V.G. Papadakis, "A Balanced Approach between Sustainable and Durable Design of Reinforced-Concrete Structures - The Way towards Green Durability", *fib* Symposium on Concrete Engineering for Excellence and Efficiency, Prague, Czech Republic, 8-10 June 2011.
- D35. Antonopoulos, C.N. and V.G. Papadakis, "Science Park Operations on the Verge between Renewal and Stagnation. Is there a Green Way out?", XXVIII IASP Conference on Science and Technology Parks, Copenhagen, 19-22 June 2011.
- D36. Demis, S. and V.G. Papadakis, "A Comparative Assessment of the Effect of Cement Type on Concrete Durability", 13th International Congress on the Chemistry of Cement, Madrid, Spain, 3-8 July 2011.
- D37. Arvaniti, E.C., D.P. Zagklis, V.G. Papadakis, and C.A. Paraskeva, "New Techniques in Olive Mill WasteWater (OMW) Treatment", *IFOAM AgriBioMediterraneo Conference "Organic Agriculture and Agro-Eco tourism in the Mediterranean"*, Zakynthos, Greece, 16-18 September 2011.
- D38. Demis, S. and V.G. Papadakis, "A Balanced Approach between Sustainable and Durable Design of Reinforced Concrete Structures", 6th *SDEWES - Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems*, Dubrovnik, Croatia, 25-29 September 2011.
- D39. Papadakis, V.G., "The WaterTech Cluster of Western Greece and its recent achievements through SWAM & STinno FP7-RoK projects", 9th International Hydrogeological Congress, Kalavryta, 5-8 October 2011.

- D40. Zagklis, D.P., E.C. Arvaniti, V.G. Papadakis, and C.A. Paraskeva, "Implementation of membrane filtration in the treatment of Olive Mill Wastewaters and a techno economical study", *BioNexGen Workshop "Development of the Next Generation membrane Bioreactor system - Membrane based Wastewater Treatment and Reuse"*, Sfax Tunisia , 8-9 March 2012.
- D41. Demis, S., M.P. Efstathiou, and V.G. Papadakis, "Development of a Software Package based on Proven Predictive Models for the Estimation of Concrete Service Life", *1st International Congress on Durability of Concrete*, Trondheim, Norway, 17-21 June 2012.
- D42. Papadakis, V.G., "Service Life Prediction of a Reinforced Concrete Bridge under Chloride Induced Deterioration – Failure Scenarios and Protective Measures", *1st International Congress on Durability of Concrete*, Trondheim, Norway, 17-21 June 2012.
- D43. Charisiou, N.D., P.P. Konstantakou, M.A. Goula, and V.G. Papadakis, "Estimation of Nitrogen and Carbon Loss during Composting Process of Olive Tree Lops and Contribution to Greenhouse Effect", *20th European Biomass Conference & Exhibition - Setting the course for a biobased economy*, Milan, Italy, 18-22 June 2012.
- D44. Charisiou, N.D., O. Bereketidou, V.G. Papadakis, and M.A. Goula, "Environmental Impacts of Biogas Utilization Pathways", *20th European Biomass Conference & Exhibition - Setting the course for a biobased economy*, Milan, Italy, 18-22 June 2012.
- D45. Tapali, J.G., S. Demis and V.G. Papadakis, "Use of new industrial by-products and mixtures for reducing the environmental cost of constructions", *EUROCOALASH 2012 Conference*, Thessaloniki, Greece, September 25-27, 2012.
- D46. Tapali, J. and V.G. Papadakis, "An optimum design of reinforced concrete structures for prolongation of service life time at the lowest environmental cost", *3rd International Symposium on Life-Cycle Civil Engineering (IALCCE 2012)*, Vienna, Austria, 3-6 October, 2012.
- D47. Paraskeva, C.A., D.P. Zagklis, E.C. Arvaniti, and V.G. Papadakis, "Olive Mill Wastewater treatment methods: Sustainability and benchmarking", *Prosodol Symposium on "Olive Mills Wastes and Environmental Protection"*, Chania, Greece, 16-18 October 2012.
- D48. Charisiou, N.D., V.G. Papadakis and, M.A. Goula, "Life cycle assessment of biogas catalytic and electro-catalytic processes utilization", *3rd International Workshop of COST Action CM0903 "UBIOCHEM-III: Sustainable production of fuels/energy, materials & chemicals from biomass"* Thessaloniki, Greece, 1-3 November 2012.
- D49. M.A. Goula, and V.G. Papadakis, "Sustainability assessment of agricultural waste biomass exploitation", *4th International Symposium on Energy from Biomass and Waste*, Venice, Italy, 12-15 November 2012.
- D50. Charisiou, N.D., V.G. Papadakis, and M.A. Goula, "Biodegradable agricultural waste biomass utilization", *Bio4SuD International Conference "Biofuels for Sustainable Development of Southern Europe"*, Thessaloniki, Greece, 19-20 November 2012.
- D51. Soutzoukis, D. and V.G. Papadakis, "Experimental investigation of production of high quality compost from agricultural residues", *21st European Biomass Conference & Exhibition - Setting the course for a biobased economy*, Copenhagen, Denmark, 3-6 June 2013.
- D52. Binas, V., V.G. Papadakis, and G. Kiriakidis, "Eco–innovative photocatalytic materials activated under visible light illumination for applications in concrete", *Concrete Innovation Conference CIC 2014*, Oslo, Norway, 11-13 June 2014.
- D53. Charisiou, N.D., M.A. Goula and V.G. Papadakis, "Composting process of olive tree prunings: Assessment of nitrogen and carbon losses", *2nd International Conference on Sustainable Solid Waste Management*, Athens, Greece, 12-14 June, 2014.
- D54. Tapali, J., S. Demis and V.G. Papadakis, "Plant design & economics for rice husk ash exploitation as pozzolanic material", *SYMBIOSIS Conference*, Athens, Greece, 19-21 June, 2014.
- D55. Soutzoukis, D. and V.G. Papadakis, "Experimental investigation of production of high quality compost from agricultural residues", *5th International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation*, Rio de Janeiro, Brazil, 25-28 August 2014.
- D56. Ferreira, M. and V.G. Papadakis, "Considerations on the modelling of chloride transport – The influence of carbonation and frost attack", *13th Inter. Conf. on Durability of Building Materials and Components*, Sao Paulo, Brazil, 2-5 September 2014.

- D57. Demis, S., C.S. Rodrigues, L.A. Santos, and V.G. Papadakis, "An Investigation of the Effectiveness and Durability Characteristics of Biomass Ashes as Pozzolan Materials", *13th Inter. Conf. on Durability of Building Materials and Components*, Sao Paulo, Brazil, 2-5 September 2014.
- D58. Tapali, J. and V.G. Papadakis, "Exploitation of rice husk ash as a pozzolanic material for the construction industry", *4th International Conference on Industrial and Hazardous Waste Management (Crete 2014)*, Chania, Greece, 2-5 September 2014.
- D59. Kontos, S.S, P.G. Koutsoukos, V.G. Papadakis, K.C. Angelopoulos and C.A. Paraskeva, "Application of physicochemical techniques for the efficient treatment of olive mill wastewaters", *7th International Conference on Water Resources in the Mediterranean Basin: WATMED 7*, Marrakesh, Morocco, 10-12 October 2014.
- D60. Zagklis, D.P., E.C. Arvaniti, V.G. Papadakis, and C.A. Paraskeva, "A review and sustainability analysis of olive mill wastewater treatment methods", *Conference on Social Responsibility in Asia (CORSA 2014)*, Hiroshima, Japan, October 2014.
- D61. Charisiou, N.D., C.A. Paraskeva, M.A. Goula and V.G. Papadakis, "Sustainability Analyses for the Exploitation of Olive Tree Cultivation Residues", *International Conference on Industrial Waste & Wastewater Treatment & Valorisation*, Athens, Greece, 21-23 May 2015.
- D62. Charisiou, N.D., A. Baklavaridis, V.G. Papadakis and M.A. Goula, "Synthesis gas production via the biogas reforming reaction over Ni/MgO-Al₂O₃ and Ni/CaO-Al₂O₃ catalysts", *International Conference on Industrial Waste & Wastewater Treatment & Valorisation*, Athens, Greece, 21-23 May 2015.
- D63. Charisiou, N.D., V.G. Papadakis and M.A. Goula, "Syngas production from biogas reforming over La-promoted Ni/Al₂O₃ catalyst", *3rd International Conference on Sustainable Solid Waste Management*, Tinos, Greece, 2-4 July 2015.
- D64. Demis, S. and V.G. Papadakis, "Durability design of reinforced concrete structures – Service life estimation", *6th International Conference on Concrete Repair: Concrete Solutions 2016*, Thessaloniki, Greece, 20-22 June 2016.
- D65. Arvaniti, E.N., C.D. Stylios and V.G. Papadakis, "Open social innovation – Challenges and opportunities for Greece", *International Conference for Entrepreneurship, Innovation and Regional Development*, Thessaloniki, Greece, 31/8-1/9 2017.
- D66. Arvaniti, E.N., C.D. Stylios and V.G. Papadakis, "The challenge of introducing Open Social Innovation for urban sustainable growth", *International Geographical Union, Commission on Geography of Governance, International Annual Conference, "Local Governance in the New Urban Agenda"*, Lecce, Italy, 19-21 October 2017.
- D67. Siakavelas, G.I., N.D. Charisiou, V.G. Papadakis, K. Polychronopoulou and M.A. Goula, "Innovative valorization of biogas for the production of renewable ethylene via oxidative coupling of CH₄ and CO₂ hydrogenation", *International Conference on Advanced Energy Materials*, Surrey, England, 10-12 September 2018.
- D68. Demis, S. and V.G. Papadakis, "Design for durability of reinforced concrete structures under the hot desert climate of the Arabian Peninsula", *RILEM Spring Convention and Sustainable Materials, Systems and Structures Conference*, Rovinj, Croatia, 18-22 March 2019.
- D69. Stratoura, M., T. Zavras, E. Badogiannis, K.K. Sideris and V.G. Papadakis, "Development of durable and structural lightweight concrete", *RILEM Spring Convention and Sustainable Materials, Systems and Structures Conference*, Rovinj, Croatia, 18-22 March 2019.
- D70. Katrivesis, F.K., V. Sygouni, C.A. Paraskeva, V.G. Papadakis, "Use of membranes for the water treatment – Performance and perspectives", *5th distance education e-learning, International Summer School and Workshop on "Wastewater and Biosolids Management" (WWSS19)*, Patras, Greece, 22-27 July 2019.
- D71. Goula M.A., N.D. Charisiou, S.L. Douvartzides, G.I. Siakavelas, V.G. Papadakis, W. Wang, G. Liu, "Integrated management and exploitation of multi-dispersed agricultural residues – application to energy production", *7th International Conference of Biorefinery*, Johannesburg, South Africa, 18-21 August 2019.
- D72. Siakavelas, G.I., N.D. Charisiou, V.G. Papadakis, K. Polychronopoulou, M.A. Goula, "Highly selective nickel catalysts for CO₂ methanation reaction based on ceria promoted with Sm₂O₃,

- Pr₂O₃ and MgO”, Conference Advanced Energy Materials”, Guildford, England, 11-13 September 2019.
- D73. Charisiou, N.D., G.I. Siakavelas, V. Sebastian, S. Hinder, M. Baker, V.G. Papadakis, W. Wang, K. Polychronopoulou, M.A. Goula, "Structural investigation of the carbon deposits on Ni/Al₂O₃ catalyst modified by CaO-MgO for the biogas dry reforming reaction", 1st International Electronic Conference of Catalysis Sciences – Section: Catalysis for biomass conversion, 10-30 November 2019.
- D74. Papachristopoulos, E.A., V.G. Papadakis, "Using innovation as a way to create value, jobs, and promote environmental goals: A plan to introduce a new market concerning traditional olive oil production", Conference on Regional Entrepreneurship and Innovation, Patras, Greece, 3 September 2020.
- D75. Charisiou N.D., G.I. Siakavelas, V. Sebastian, S.J. Hinder, M.A. Baker, V.G. Papadakis, W. Wang, K. Polychronopoulou, M.A. Goula, "Structural investigation of the carbon deposits on Ni/Al₂O₃ catalyst modified by CaO-MgO for the biogas dry reforming reaction", 1st International Electronic Conference on Catalysis Sciences, 10-30 November 2020.
- D76. Charisiou N.D., G.I. Siakavelas, S. Douvartzides, W. Wang, G. Liu, V.G. Papadakis, K. Polychronopoulou, M.A. Goula, "Syngas production via the biogas steam reforming reaction over a commercial Ni/MgAl₂O₄ catalyst", 24th International Congress of Chemical and Process Engineering, 15-18 March 2021.
- D77. Katsoulis, C., V.G. Papadakis, F.A. Coutelieris, "Optimization of olive oil production plants: The case of Tryfilia, Greece", ICFPIM 2021: 15. International Conference on Food Processing Industries and Management, Athens, Greece, 8-9 April 2021.
- D78. Aravani, V.P., M. Kornaros, V.G. Papadakis, "Agricultural residues in Greece: quantitative and qualitative characterization for assessing the most promising materials for biogas production", 29th European Biomass Conference and Exhibition EUBCE 2021, Marseille, 26-29 April 2021.
- D79. Charisiou, N.D., G.I. Siakavelas, S. Douvartzides, W. Wang, V.G. Papadakis, K. Polychronopoulou, M.A. Goula, "Biogas dry reforming reaction over Ni/Al₂O₃, Ni/CaO-MgO-Al₂O₃ and Ni/La₂O₃-Al₂O₃: Investigation of carbon deposition and catalyst deactivation", 29th European Biomass Conference and Exhibition EUBCE 2021, Marseille, 26-29 April 2021.
- D80. Douvartzides, S., N.D. Charisiou, W. Wang, V.G. Papadakis, M.A. Goula, "Processing of biomass derived bio-oils for large-scale Fischer - Tropsch synthesis of transportation biofuels", 29th European Biomass Conference and Exhibition EUBCE 2021, Marseille, 26-29 April 2021.
- D81. Aravani, V.P., K. Tsigkou, M. Kornaros, V.G. Papadakis, "Laboratory analyses for assessing the potential for biogas production of various agricultural residues of Greece", International Conference on Biosystems Engineering BSE 2021, Tartu, Estonia, 5-7 May 2021.
- D82. Aravani, V.P., K. Tsigkou, M. Kornaros, V.G. Papadakis, "Biochemical methane potential of various promising agricultural residues in Southern and Northern Greece", 8th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, Thessaloniki, Greece, 23-26 June 2021.
- D83. Konstantopoulos, G., C.A. Apostolopoulos, V.G. Papadakis, "The influence of concrete cracks on the chloride penetration and corrosion damage of RC elements in the short term", 6th International Virtual Conference of Engineering Against Failure (ICEAF VI), 23-25 June 2021.
- D84. Katrivesis, F.K., V. Sygouni, V.G. Papadakis, C.A. Paraskeva, "Utilization of water treatment residual sludge for the improvement of barren soil", 6th distance education e-learning, International Summer School on "Wastewater and Biosolids Management" (WWSS21), Patras, Greece, 26-31 July 2021.
- D85. Papadakis, V.G., "Contribution of supplementary cementing materials on CO₂ sequestration in concrete structures", *EUROCOALASH 2021 Conference*, Thessaloniki, Greece, November 2-4, 2021.
- D86. Stratoura, M., E.G. Badogiannis, V.G. Papadakis, "Role of supplementary cementing materials on the development of durable and structural lightweight concrete", *EUROCOALASH 2021 Conference*, Thessaloniki, Greece, November 2-4, 2021.
- D87. Aravani, V.P., K. Tsigkou, M. Kornaros, V.G. Papadakis, "Anaerobic co-digestion of agricultural residues produced in Southern Greece during spring/summer season", 9th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, Corfu, Greece, 15-18 June 2022.

- D88. Aravani, V.P., K. Tsigkou, M. Kornaros, V.G. Papadakis, "Anaerobic co-digestion of agricultural residues produced in Southern and Northern Greece", 9th International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation, WasteEng2022, Copenhagen, 27-30 June 2022.
- D89. Aravani, V.P., D. Zagklis, W. Wang, C. Zafiri, M. Kornaros, V.G. Papadakis, "Life cycle assessment of sheep and goat manure management scenarios in Greece: composting versus anaerobic digestion", 19th International Conference on Renewable Resources & Biorefineries, Riga, Latvia, 31/5-2/6 2023.
- D90. Aravani, V.P., D. Zagklis, C. Zafiri, W. Wang, M. Kornaros, V.G. Papadakis, "Life cycle assessment of olive tree pruning management scenarios in Greece: gasification versus open field burning", 31st European Biomass Conference and Exhibition EUBCE 2023, Bologna, Italy, 5-8 June 2023.
- D91. Aravani, V.P., V.G. Papadakis, "Technoeconomic assessment for the viable exploitation of Western Greece' biomass residues by an innovative pyrolysis-anaerobic digestion processing plant", 10th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, Chania, Greece, 21-24 June 2023.
- D92. Ainatzoglou, M., Aravani, V.P., V.G. Papadakis, "On site conversion of olive tree prunings to biochar and environmental benefits", 10th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, Chania, Greece, 21-24 June 2023.
- D93. Aravani, V.P., V.G. Papadakis, "Exploitation of agricultural residues in the context of circular economy – technoeconomic and environmental assessment", 8th International Conference on Biorefinery and Biomanufacturing (ICB 2023), Athens, Greece, 23-27 July 2023.
- D94. Papadakis, V.G., "Agricultural residues can contribute significantly to meeting energy needs - Technical, environmental and economic perspectives", *keynote speaker*, 9th International Conference on Biorefinery and Biomanufacturing (ICB 2025), Sao Paulo, Brazil, 13-17 January 2025.

E. Παρουσιάσεις σε Ελληνικά Συνέδρια με Πρακτικά και Κριτές

- E1. Παπαδάκης, Ε.Γ., Κ.Γ. Βαγενάς και Μ.Ν. Φαρδής, «Φυσικοχημικές Διεργασίες Ενανθράκωσης Σκυροδέματος», *Πρακτικά*, 8^ο Ελληνικό Συνέδριο Σκυροδέματος (ΤΕΕ), Ι, 96-104, Ξάνθη-Καβάλα, 1987.
- E2. Παπαδάκης, Ε.Γ., Κ.Γ. Βαγενάς και Μ.Ν. Φαρδής, «Επίδραση Ποζολανών στην Ανθεκτικότητα σε Διάρκεια του Οπλισμένου Σκυροδέματος», 2^η Ημερίδα για την Αξιοποίηση των Ελληνικών Ιπτάμενων Τεφρών (ΤΕΕ), Αθήνα, 1988.
- E3. Παπαδάκης, Ε.Γ., Κ.Γ. Βαγενάς και Μ.Ν. Φαρδής, «Υπολογισμός του Βάθους Ενανθράκωσης Συναρτήσεως των Χαρακτηριστικών του Σκυροδέματος και των Συνθηκών Περιβάλλοντος», *Πρακτικά*, 9^ο Ελληνικό Συνέδριο Σκυροδέματος (ΤΕΕ), Ι, 75-82, Καλαμάτα, 1990.
- E4. Παπαδάκης, Ε.Γ., Κ.Γ. Βαγενάς και Μ.Ν. Φαρδής, «Φυσικά Χαρακτηριστικά που Επηρεάζουν την Ανθεκτικότητα σε Διάρκεια του Σκυροδέματος», *Πρακτικά*, 9^ο Ελληνικό Συνέδριο Σκυροδέματος (ΤΕΕ), Ι, 83-87, Καλαμάτα, 1990.
- E5. Βερύκιος, Ξ.Ε., Κ.Γ. Βαγενάς, Ι.Β. Γεντεκάκης, Ε.Γ. Παπαδάκης και Κ.Α. Πλιάγκος, «Ανάπτυξη Βελτιωμένων Καταλυτικών Μετατροπών Αυτοκινήτων», Διεθνής Έκθεση – Συνέδριο για την Τεχνολογία Περιβάλλοντος HELECO '93, ΤΕΕ, Αθήνα, 1993.
- E6. Πλιάγκος, Κ.Α., Ι.Β. Γεντεκάκης, Ε.Γ. Παπαδάκης, Ξ.Ε. Βερύκιος και Κ.Γ. Βαγενάς, «Φαινόμενα Ενίσχυσης της Ενεργότητας Τριοδικών Καταλυτών Επαγόμενα από τον Φορέα», 3^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κατάλυσης, Πάτρα 1993.
- E7. Βερύκιος, Ξ.Ε., Κ.Γ. Βαγενάς, Ι.Β. Γεντεκάκης, Ε.Γ. Παπαδάκης και Κ.Α. Πλιάγκος, «Ανάπτυξη Καταλυτικού Μετατροπέα Αυτοκινήτων», Συνέδριο STRIDE-HELLAS, Αθήνα, 1994.
- E8. Παπαδάκης, Ε.Γ., Α.Γ. Ρουμελιώτης, Μ.Ν. Φαρδής και Κ.Γ. Βαγενάς, «Επίδραση Χλωριόντων στην Ανθεκτικότητα του Οπλισμένου Σκυροδέματος σε Διάρκεια», *Πρακτικά*, 11^ο Ελληνικό Συνέδριο Σκυροδέματος (ΤΕΕ), Ι, 137-151, Κέρκυρα, 1994.

- E9. Παπαδάκης, Ε.Γ., Κ.Α. Πλιάγκος, Ι.Β. Γεντεκάκης, Κ.Γ. Βαγενάς και Ξ.Ε. Βερύκιος, «Ανάπτυξη Βελτιωμένου Καταλυτικού Μετατροπέα Καυσαερίων Βασιζόμενου σε Ενισχυτικά Φαινόμενα Επαγόμενα από τον Φορέα», *Πρακτικά*, 15^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, **A**, 26-29, Θεσσαλονίκη, 1994.
- E10. Παπαδάκης, Ε.Γ., Κ.Α. Πλιάγκος, Ι.Β. Γεντεκάκης, Ξ.Ε. Βερύκιος και Κ.Γ. Βαγενάς, «Βελτιωμένοι Καταλύτες Καυσαερίων Αυτοκινήτων και Βιομηχανιών», *Πρακτικά*, 4^ο Συνέδριο Περιβαλλοντικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, **B**, 355-364, Εκδ. Θ. Λέκκας, Μόλυβος, 1995.
- E11. Παπαδάκης, Ε.Γ., Φ. Αλεξάνδρου, Ξ.Ε. Βερύκιος και Κ.Γ. Βαγενάς, «Βελτιωμένοι Καταλυτικοί Μετατροπείς Καυσαερίων Αυτοκινήτων», Έκθεση INFOSYSTEM- ΗΙ TECH, HELEXPO, Θεσσαλονίκη, 4-8 Οκτωβρίου 1995.
- E12. Παπαδάκης, Ε.Γ., Η. Κατσαφάδος, Ζ.Ν. Χρήστου, Θ.Χ. Τριανταφύλλου, Μ.Ν. Φαρδής και Κ.Γ. Βαγενάς, «Ανάπτυξη Σκυροδέματος Υψηλής Ανθεκτικότητας με Χρήση Ελληνικών Τεχνητών Ποζολανών», *Πρακτικά*, 12^ο Ελληνικό Συνέδριο Σκυροδέματος (ΤΕΕ), **I**, 340-351, Λεμεσός, 1996.
- E13. Σφακιανάκης, Μ.Γ., Μ.Ν. Φαρδής και Ε.Γ. Παπαδάκης, «Περιβαλλοντικές Επιρροές σε Πύργους Ψύξης: Αιτίες, Επιπτώσεις στον Βαθμό Ασφάλειας και Μέτρα Προστασίας», *Πρακτικά*, 12^ο Ελληνικό Συνέδριο Σκυροδέματος (ΤΕΕ), **III**, 559-570, Λεμεσός, 1996.
- E14. Παπαδάκης, Ε.Γ., Η.Θ. Κατσαφάδος, Ζ.Ν. Χρήστου, Θ.Χ. Τριανταφύλλου, Μ.Ν. Φαρδής και Κ.Γ. Βαγενάς, «Ανάπτυξη Σκυροδέματος Υψηλής Ανθεκτικότητας με Χρήση Ελληνικών Ιπτάμενων Τεφρών», *Δημερίδα: Χρήση των Ελληνικών Ιπτάμενων Τεφρών στις Κατασκευές*, ΓΓΕΤ-ΚΤΕΣΚ, Κοζάνη, 3-4 Οκτωβρίου 1997.
- E15. Παπαδάκης, Ε.Γ. και Ε.Ι. Pedersen, «Παραγωγή, Αξιολόγηση και Χρήση Ιπτάμενης Τέφρας στις Κατασκευές στην Δανία», *Δημερίδα: Χρήση των Ελληνικών Ιπτάμενων Τεφρών στις Κατασκευές*, ΓΓΕΤ-ΚΤΕΣΚ, Κοζάνη, 3-4 Οκτωβρίου 1997.
- E16. Παπαδάκης, Ε.Γ., «Ποζολανικά Υλικά στο Σκυρόδεμα – Ενεργότητα, Ανθεκτικότητα και Σχεδιασμός», *Πρακτικά*, Α' Ελληνικό Συνέδριο Σύνθετων Υλικών Σκυροδέματος, 86-95, Ξάνθη, 9-10 Νοεμβρίου 2000.
- E17. Παπαδάκης, Ε.Γ., Α. Λουλούδη και Ι. Γιακουμής, «Τεχνοοικονομική Βελτιστοποίηση Δικτύου Συλλογής Απενεργοποιημένων Καταλυτικών Μετατροπών Αυτοκινήτων. Εφικτότητα και Προοπτικές», 6^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Δελφοί, 2000.
- E18. Παπαδάκης, Ε.Γ., Σ. Αντίοχος, και Σ. Τσίμας, «Αξιολόγηση Ελληνικών Υδραυλικών Παραπροϊόντων ως Πρόσθετα Σκυροδέματος», 14^ο Ελληνικό Συνέδριο Σκυροδέματος (ΤΕΕ), Κως, Οκτώβριος 2003.
- E19. Μπαδογιάννης Ε., Ε. Χανιωτάκης, Ε. Παπαδάκης, και Σ. Τσιβιλής, «Επίδραση Μετακαολίνη στις Ιδιότητες του Σκυροδέματος», 14^ο Ελληνικό Συνέδριο Σκυροδέματος (ΤΕΕ), Κως, Οκτώβριος 2003.
- E20. Δ. Γεωργιλάκη, Ν. Κοϊμτσίδης, Α. Μουτσάτσου, Γ. Μπατής, Ι. Παπαγιάννη, Ε. Παπαδάκης, Α. Σακελλαρίου, και Σ. Τσίμας, «Σχέδιο Ελληνικού Κανονισμού για Χρήση Ιπτάμενης Τέφρας Υψηλής Περιεκτικότητας σε Ασβέστιο στο Σκυρόδεμα», *Ομάδα εργασίας του ΤΕΕ/ Τμήμα Δυτικής Μακεδονίας*, 14^ο Ελληνικό Συνέδριο Σκυροδέματος (ΤΕΕ), Κως, Οκτώβριος 2003.
- E21. Παπαδάκης, Ε.Γ., «Το έργο PANELEA: Ανάπτυξη ενός αποδοτικού συστήματος για πλήρη αξιοποίηση των υγρών αποβλήτων ελαιοτριβείου», *Ημερίδα: Βιώσιμες Μέθοδοι Κατεργασίας και Αξιοποίησης Υγρών Αποβλήτων Ελαιοτριβείων*, ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ, Πάτρα, 17/12/2004.
- E22. Παρασκευά, Χ.Α., Ε.Γ. Παπαδάκης, Δ. Κανελλοπούλου, Π.Γ. Κουτσούκος, και Κ. Αγγελόπουλος, «Αξιοποίηση Υγρών Αποβλήτων Ελαιοτριβείου», 5^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, 26-28/5/2005.
- E23. Κακαβάς Π.Α. και Ε.Γ. Παπαδάκης, «Πειραματική Μελέτη και Μαθηματική Προσομοίωση Παθολογίας Κατασκευών από Οπλισμένο Σκυρόδεμα», 5^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, 26-28/5/2005.
- E24. Παρασκευά, Χ.Α., Π.Γ. Κουτσούκος, Ε.Γ. Παπαδάκης, και Κ. Αγγελόπουλος, «Διαχείριση Αποβλήτων μετά την Επεξεργασία Αγροτικών Προϊόντων», *Τριήμερο Αγροτικής Ανάπτυξης: «Νέες Τεχνολογίες και Καινοτομίες στη Γεωργική Παραγωγή και την Αγροτική Ανάπτυξη»*, Λάρισα- Βόλος- Καρδίτσα, 13-15/5/2005.
- E25. Παπαδάκης, Ε.Γ. και Μ.Π. Ευσταθίου, «Ποσοτική Συγκριτική Αξιολόγηση Διαφόρων Βιομηχανικών Παραπροϊόντων ως Πρόσθετα Σκυροδέματος», 1^ο Πανελλήνιο Συνέδριο για την

- Αξιοποίηση Βιομηχανικών Παραπροϊόντων στην Δόμηση, ΕΒΙΠΑΡ, Θεσσαλονίκη, 24-26/11/2005.
- E26. Παπαδάκης, Ε.Γ., Χ.Δ. Στύλιος, Α.Δ. Αναστασιάδης, Μ.Π. Ευσταθίου και Π.Π. Γρουμπός, «Εφαρμογή Συγκριτικής Αξιολόγησης σε Βιομηχανίες της Δυτικής Ελλάδας και Ηπείρου», 3^ο Συνέδριο του ΤΕΕ για την Βιομηχανία, Ελληνική Βιομηχανία: Προς την Οικονομία της Γνώσης, Αθήνα, 3-5 Ιουλίου 2006.
- E27. Παπαδάκης, Ε.Γ., «Benchmarking Επιχειρήσεων Δυτικής Ελλάδας και Ηπείρου», Δημερίδα στο Επιστημονικό Πάρκο Πατρών «Καινοτομία & Επιχειρηματικότητα», Πάτρα, 15-16 Ιουλίου 2006.
- E28. Παπαδάκης, Ε.Γ. και Μ.Π. Ευσταθίου, «Ανάπτυξη Λογισμικού για Υπολογισμό Διάρκειας Ζωής Κατασκευών από Σκυρόδεμα», 15^ο Ελληνικό Συνέδριο Σκυροδέματος (ΤΕΕ), Αλεξανδρούπολη, Οκτώβριος 2006.
- E29. Αποστολόπουλος, Χ.Α. και Ε.Γ. Παπαδάκης, «Έναρξη, Εξέλιξη, και Συνέπειες Διάβρωσης Οπλισμού Κατασκευών από Σκυρόδεμα», 15^ο Ελληνικό Συνέδριο Σκυροδέματος (ΤΕΕ), Αλεξανδρούπολη, Οκτώβριος 2006.
- E30. Αντίοχος Σ.Κ, Χ-Τ. Γκαλμπένης, Μ. Τσίμας, Δ. Φίλη, Ε.Γ. Παπαδάκης, Α. Κυρίτση, και Σ. Τσίμας, «Προκαταρκτική Αξιολόγηση Τέφρας Φλοιού Ρυζιού (ΤΦΡ) για Χρήση σε Σύνθετα Δομικά Υλικά», 1^ο Ελληνικό Συνέδριο Δομικών Υλικών (ΤΕΕ), Αθήνα, Μάιος 2008.
- E31. Παπαδάκης, Ε.Γ., «Χρήση Βιομηχανικών Παραπροϊόντων και Τεχνικών για Μείωση του Περιβαλλοντικού Κόστους των Κατασκευών», 2^ο Πανελλήνιο Συνέδριο για την Αξιοποίηση Βιομηχανικών Παραπροϊόντων στη Δόμηση, ΕΒΙΠΑΡ, Αιανή Κοζάνης, 1-3/6/2009.
- E32. Αντίοχος Σ.Κ, Δ. Φίλη, Ε.Γ. Παπαδάκης, Α. Κυρίτση, Δ., Μ. Τσίμας, Χ-Τ. Γκαλμπένης, και Σ. Τσίμας, «Παραγωγή Σκυροδέματος με Ελληνική Τέφρα Φλοιών Ρυζιού – Προσεγγίσεις και Προοπτικές», 2^ο Πανελλήνιο Συνέδριο για την Αξιοποίηση Βιομηχανικών Παραπροϊόντων στη Δόμηση, ΕΒΙΠΑΡ, Αιανή Κοζάνης, 1-3/6/2009.
- E33. Φίλη, Δ., Σ.Κ. Αντίοχος, Χ-Τ. Γκαλμπένης, Μ. Τσίμας, Ε.Γ. Παπαδάκης, Α. Κυρίτση, και Σ. Τσίμας, «Παραγωγή Σκυροδέματος με Ελληνική Τέφρα Φλοιών Ρυζιού», 7^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 3-5/6/2009.
- E34. Αποστολόπουλος, Χ.Α. Ε.Γ. Παπαδάκης, και Σ. Δέμης, «Διερεύνηση της Ανθεκτικότητας των Κατασκευών από Οπλισμένο Σκυρόδεμα και της Επακόλουθης Υποβάθμισης λόγω Διάβρωσης Οπλισμού από την Δράση Χλωριόντων», 16^ο Ελληνικό Συνέδριο Σκυροδέματος (ΤΕΕ), Πάφος Κύπρου, Οκτώβριος 2009.
- E35. Αντίοχος, Σ.Κ., Δ. Φίλη, Ε. Τσίμας, Ε.Γ. Παπαδάκης, Α. Κυρίτση, και Σ. Τσίμας, «Σκυρόδεμα παρουσία Ελληνικής Τέφρας Φλοιού Ρυζιού (ΤΦΡ): Σχεδιασμός, Αντοχή και Μελέτη της Ανθεκτικότητας στην Επίθεση Χλωριόντων», 16^ο Ελληνικό Συνέδριο Σκυροδέματος (ΤΕΕ), Πάφος Κύπρου, Οκτώβριος 2009.
- E36. Παπαδάκης, Ε.Γ., «Τοπικό Σχέδιο Δράσης προς Δημιουργία & Ανάπτυξη Θερμοκοιτίδας Κοινωνικών Επιχειρήσεων & Επιστημονικού Πάρκου στο Αγρίνιο», Ημερίδα για τη Δημιουργία & Ανάπτυξη Θερμοκοιτίδας Κοινωνικών Επιχειρήσεων στο Αγρίνιο, Αγρίνιο, 29 Σεπτεμβρίου 2010.
- E37. Μπουζαλάς Α. και Ε.Γ. Παπαδάκης, «Τεχνολογική Προοπτική Διερεύνηση της Περιφέρειας Πελοποννήσου σε Θέματα Περιβάλλοντος», 5^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Οικολογίας, Πάτρα, 7-10 Οκτωβρίου 2010.
- E38. Ζάγκλης, Δ.Π., Ε.Χ. Αρβανίτη, Χ.Α. Παρασκευά, Ε.Γ. Παπαδάκης, «Τεχνοοικονομική Ανάλυση της Αξιοποίησης Παραπροϊόντων Αποβλήτων Ελαιотριβείου Υψηλής Προστιθέμενης Αξίας», 8^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, 26-28/5/2011.
- E39. Παπαδάκης, Ε.Γ., «Ανθεκτικότητα Κατασκευών από Οπλισμένο Σκυρόδεμα: Αίτια & Πρόβλεψη», Ημερίδα «Ανθεκτικότητα & Βιωσιμότητα των Κατασκευών», Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, Τμήμα Αιτωλοακαρνανίας, Αγρίνιο, 9/11/2011.
- E40. Παπαδάκης, Ε.Γ., «Παρουσίαση του WaterTech Cluster Δυτικής Ελλάδας – Πρόσφατα επιτεύγματα», Ημερίδα «Υγρά Απόβλητα Ελαιотριβείου – Προσέγγιση Τριπλής Έλικας», Επιμελητήριο Αιτωλοακαρνανίας, Αγρίνιο, 13/6/2012.
- E41. Παπαδάκης, Ε.Γ., «Υγρά Απόβλητα Ελαιотριβείου – Μέθοδοι κατεργασίας & επιχειρηματικές ευκαιρίες», Ημερίδα «Υγρά Απόβλητα Ελαιотριβείου – Προσέγγιση Τριπλής Έλικας», Επιμελητήριο Αιτωλοακαρνανίας, Αγρίνιο, 13/6/2012.

- E42. Λίτος, Λ., Α. Πιστιόλας, Κ. Πιστιόλας, J. Sousa-Coutinho, Τ.Γ. Τάπαλη, Ε.Γ. Παπαδάκης, «Αξιοποίηση τέφρας φλοιών ρυζιού στη παραγωγή κονιαμάτων & σκυροδέματος υψηλής ανθεκτικότητας και χαμηλού περιβαλλοντικού κόστους», 3^ο Πανελλήνιο Συνέδριο για την Αξιοποίηση Βιομηχανικών Παραπροϊόντων στη Δόμηση, ΕΒΙΠΑΡ, Θεσσαλονίκη, 24-25/9/2012.
- E43. Τάπαλη, Τ.Γ., Σ. Δέμης, Ε.Γ. Παπαδάκης, «Τεχνική, οικονομική & περιβαλλοντική αριστοποίηση περιεκτικότητας σκυροδέματος σε ιπτάμενη τέφρα με στόχο τη βιώσιμη κατασκευή», 9^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Αθήνα, 23-25/5/2013.
- E44. Αρβανίτη, Ε.Ν., Α. Φασικώστας, Η. Γεωργακόπουλος, Ε.Γ. Παπαδάκης, «Έργο ENPI DIDSOLIT-PB: Ανάπτυξη και εφαρμογή αποκεντρωμένων, καινοτόμων τεχνολογιών ηλιακής ενέργειας για δημόσια κτίρια στις μεσογειακές χώρες- Εφαρμογή σε κτίριο του Πανεπιστημίου Πατρών στο Αγρίνιο», 4^ο Forum Ενέργειας, Πάτρα, 13-14/3/2015.
- E45. Τάπαλη, Τ.Γ., Σ. Δέμης, Ε.Γ. Παπαδάκης, «Διερεύνηση της αποτελεσματικότητας χρήσης τεφρών βιομάζας ως συμπληρωματικών υδραυλικών υλικών», 4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο για την Αξιοποίηση Βιομηχανικών Παραπροϊόντων στη Δόμηση, ΕΒΙΠΑΡ, Θεσσαλονίκη, 11-12/6/2015.
- E46. Αρβανίτη, Ε.Ν., Α. Φασικώστας, Α. Κότσιφας, Ε.Γ. Παπαδάκης, «Έργο ENPI DIDSOLIT-PB: Ανάπτυξη και εφαρμογή αποκεντρωμένων, καινοτόμων τεχνολογιών ηλιακής ενέργειας για δημόσια κτίρια στις μεσογειακές χώρες- Εφαρμογή στο Επιστημονικό Πάρκο Πατρών», 5^ο Forum Ενέργειας, Πάτρα, 1-2/4/2016.
- E47. Δέμης, Σ., Ε.Γ. Παπαδάκης, «Σχεδιασμός ανθεκτικότητας κατασκευών οπλισμένου σκυροδέματος από πρακτική σκοπιά – Προβλήματα και προοπτικές», Πανελλήνιο Συνέδριο Σκυροδέματος – Κατασκευές από Σκυρόδεμα (ΤΕΕ/ΤΚΜ), Θεσσαλονίκη, 10-12/11/2016.
- E48. Κατριβέσης, Φ., Α. Καρέλα, Ε.Γ. Παπαδάκης, Χ.Α. Παρασκευά, «Βελτιστοποίηση διεργασιών θρόμβωσης – κροκίδωσης στην παραγωγή πόσιμου νερού», 11^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, 25-27/5/2017.
- E49. Αποστολόπουλος Α., Κ. Κουλούρης, Ε.Γ. Παπαδάκης, Χ. Αποστολόπουλος, «Συσχέτιση των επιφανειακών ρωγμών διάβρωσης και της δύναμης συνάφειας (χάλυβα-σκυροδέματος)», 18^ο Ελληνικό Συνέδριο Σκυροδέματος (ΤΕΕ), Αθήνα, 29-31/3/2018.
- E50. Δέμης, Σ., Ε.Γ. Παπαδάκης, «Εκτίμηση διάρκειας ζωής κατασκευών οπλισμένου σκυροδέματος της Αραβικής Χερσονήσου μέσω φυσικοχημικών μαθηματικών προσομοιωμάτων», 18^ο Ελληνικό Συνέδριο Σκυροδέματος (ΤΕΕ), Αθήνα, 29-31/3/2018.
- E51. Στρατουρά Μ., Π. Γκαμαράζης, Ε. Μπαδογιάννης, Ε.Γ. Παπαδάκης, «Μελέτη παραμέτρων ανθεκτικότητας ελαφροσκυροδέματος», 18^ο Ελληνικό Συνέδριο Σκυροδέματος (ΤΕΕ), Αθήνα, 29-31/3/2018.
- E52. Παπαδάκης, Ε.Γ., «Κυκλική Οικονομία: Αναγκαιότητα, παραδείγματα, δυνατότητες», Ημερίδα για την Κυκλική Οικονομία, Τμ. ΔΠΦΠ-ΠΠ & Cívics, Αγρίνιο, 21/11/2018.
- E53. Σιακαβέλας, Γ.Ι., Ν.Δ. Χαρισίου, Ε.Γ. Παπαδάκης, Μ.Α. Γούλα, «Διαχείριση αγροτικής βιομάζας για την παραγωγή ανανεώσιμου υδρογόνου ή/και προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας», Ημερίδα για την Κυκλική Οικονομία, Τμ. ΔΠΦΠ-ΠΠ & Cívics, Αγρίνιο, 21/11/2018.
- E54. Γκότσης, Η., Ε.Γ. Παπαδάκης, Δ. Σπαρτινός, «Επίδραση των θεικών στην ανθεκτικότητα σε διάρκεια κατασκευών από σκυρόδεμα – Πειραματική διερεύνηση», 12^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Αθήνα, 29-31/5/2019.
- E55. Υφαντή, Ε., Ε.Γ. Παπαδάκης, Δ. Σπαρτινός, «Επίδραση των θεικών στην ανθεκτικότητα σε διάρκεια κατασκευών από σκυρόδεμα – Θεωρητική προσέγγιση», 12^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Αθήνα, 29-31/5/2019.
- E56. Κατριβέσης, Φ., Χ.Α. Παρασκευά, Ε.Γ. Παπαδάκης, «Διήθηση μεμβράνης και διήθηση βαθέος στρώματος στην επεξεργασία επιφανειακών υδάτων», 12^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Αθήνα, 29-31/5/2019.
- E57. Στρατουρά, Μ.Χ., Γ.-Ε. Λάζαρη, Μ.Γ. Νομικού, Ε.Γ. Μπαδογιάννης, Ε.Γ. Παπαδάκης, «Ανάπτυξη ελφροσκυροδέματος με χρήση βιομηχανικών παραπροϊόντων», 5^ο Πανελλήνιο Συνέδριο για την Αξιοποίηση Βιομηχανικών Παραπροϊόντων στη Δόμηση, ΕΒΙΠΑΡ, Θεσσαλονίκη, 7-8/10/2019.
- E58. Μπακαγιάννη Α., Γ.Ι. Σιακαβέλας, Α. Λάτσιου, Σ. Δουβαρτζίδης, Ν. Χαρισίου, Ε.Γ. Παπαδάκης, Μ. Γούλα, «Ολοκληρωμένη διαχείριση και αξιοποίηση αγροτικών υπολειμμάτων: Εφαρμογή στην

παραγωγή ενέργειας», 6^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Πράσινη Χημεία και Βιώσιμη Ανάπτυξη, Αθήνα, 18-20/10/2019.

- E59. Μπακαγιάννη Α., Ν.Δ. Χαρισίου, Κ.Ν. Παπαγερίδης, Σ. Δουβαρτζίδης, Γ.Ι. Σιακαβέλας, Α. Λάτσιου, Ε.Γ. Παπαδάκης, Κ. Πολυχρονοπούλου, Μ. Γούλα, «Η σχέση μεταξύ της θερμοκρασίας αντίδρασης και της εναπόθεσης άνθρακα σε καταλύτες νικελίου στηριζόμενοι σε Al_2O_3 , ZrO_2 ή SiO_2 κατά τη διάρκεια της αντίδρασης ξηρής αναμόρφωσης βιοαερίου», 1^ο Διαδικτυακό Συνέδριο Νέων Επιστημόνων με θέμα «Ορυκτοί Πόροι-Περιβάλλον-Χημική Μηχανική», Κοζάνη, 26-28/2/2021.
- E60. Αραβανή, Β., Κ. Τσίγκου, Μ. Κορνάρος, Ε.Γ. Παπαδάκης, «Ολοκληρωμένη διαχείριση και αξιοποίηση αγροτικών υπολειμμάτων - εφαρμογή στην παραγωγή βιοαερίου», 1^ο Διαδικτυακό Συνέδριο Νέων Επιστημόνων με θέμα «Ορυκτοί Πόροι-Περιβάλλον-Χημική Μηχανική», Κοζάνη, 26-28/2/2021.
- E61. Μπακαγιάννη Α., Ν.Δ. Χαρισίου, Ε.Γ. Παπαδάκης, Μ. Γούλα, «Παραγωγή αερίου σύνθεσης μέσω της ξηρής αναμόρφωσης του βιοαερίου παρουσία καταλυτών $\text{Ni}/\text{Al}_2\text{O}_3$ ενισχυμένων με MgO και CaO », 1^ο Διαδικτυακό Συνέδριο Νέων Επιστημόνων με θέμα «Ορυκτοί Πόροι-Περιβάλλον-Χημική Μηχανική», Κοζάνη, 26-28/2/2021.
- E62. Αραβανή, Β., Ε. Σπηλιοπούλου, Μ. Κορνάρος, Ε.Γ. Παπαδάκης, «Ολοκληρωμένη διαχείριση και αξιοποίηση αγροτικών υπολειμμάτων - εφαρμογή στην παραγωγή ενέργειας», Διεθνές Συνέδριο, Η Δημόσια Διοίκηση και το Περιβάλλον: Αναζητώντας τη Χρυσή Τομή της Βιώσιμης Ανάπτυξης, Πάντειον Πανεπιστήμιο, Αθήνα, 1-2/4/2022.
- E63. Αραβανή, Β.Π., Κ. Τσίγκου, Μ. Κορνάρος, Ε.Γ. Παπαδάκης, «Ενεργειακή αξιοποίηση αγροτικών υπολειμμάτων μέσω αναερόβιας χώνευσης- χωρική και εποχική μελέτη», 13^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 2-4/6/2022.
- E64. Κατριβέσης, Φ.Κ., Χ.Α. Παρασκευά, Ε.Γ. Παπαδάκης, «Διερεύνηση φυτοτοξικότητας αποβάλλουσας ιλύος διυλιστηρίου νερού και εκτίμηση βελτίωσης άγονων εδαφών», 13^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 2-4/6/2022.
- E65. Μπαλάτσας, Ι., Φ.Κ. Κατριβέσης, Β. Τσίκουρας, Χ.Α. Παρασκευά, Ε.Γ. Παπαδάκης, «Εκτίμηση φυσικοχημικών χαρακτηριστικών ανθρακικών πετρωμάτων της περιοχής Αιτωλοακαρνανίας για χρήση σε σκυροδέματα, έργα υποδομών και περιβαλλοντικές εφαρμογές», 13^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 2-4/6/2022.
- E66. Στρατουρά Μ., Ε.Γ. Μπαδογιάννης, Ε.Γ. Παπαδάκης, «Πειραματική & αναλυτική μελέτη ανθεκτικότητας ελαφροσκυροδέματος με βιομηχανικά παραπροϊόντα», 19^ο Ελληνικό Συνέδριο Σκυροδέματος (ΤΕΕ), Θεσσαλονίκη, 7-9/11/2024.

F. Ομιλίες – Παρουσιάσεις μετά από πρόσκληση

- F1. «Ενανθράκωση του Οπλισμένου Σκυροδέματος και Επιπτώσεις στην Ανθεκτικότητα σε Διάρκεια του Οπλισμένου Σκυροδέματος», Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών και ΕΙΧΗΜΥΘ, Πάτρα 11-2-1988.
- F2. **"Mathematical Modeling and Experimental Investigation of Concrete Carbonation", XXth Scientific Conference of the Youth Researchers, Higher Institute of Chemical Technology, Sofia, Bulgaria, 9-5-1989.**
- F3. «Πειραματική Μελέτη και Προσομοίωση των Φυσικοχημικών Διεργασιών Ενανθράκωσης του Ενισχυμένου Σκυροδέματος», Συμπόσιο Μεταπτυχιακών Σπουδαστών Χημείας, Ινστιτούτο Φυσικοχημείας ΕΚΕΦΕ-ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ, Αθήνα 16-10-1989.
- F4. «Μελέτη των Φυσικοχημικών Διεργασιών Ενανθράκωσης του Σκληρυμένου Τσιμεντοπολτού και των Επιπτώσεων στην Ανθεκτικότητα σε Διάρκεια του Οπλισμένου Σκυροδέματος», Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών και ΕΙΧΗΜΥΘ, Πάτρα 24-9-1990.
- F5. «Μηχανισμοί Φθοράς και Μέτρα Προστασίας Δομικών Υλικών Μνημείων και Κτιρίων Ειδικής Σημασίας», Ομιλίες στα πλαίσια του προγράμματος EUROFORM, ΣΠΜΕ-Αθήνα, ΣΠΜΕ-Πάτρα, ΕΜΠ, Οκτώβριος-Δεκέμβριος 1992.
- F6. «Ενανθράκωση και Ανθεκτικότητα σε Διάρκεια Οπλισμένου Σκυροδέματος», Σεμινάριο Τεχνολογίας Σκυροδέματος, ΣΠΜΕ, Αθήνα 24-3-1993.

- F7. "New Catalytic Converters for Car and Plant Emission Control", Κίνηση Νέων Ευρωπαίων Μηχανικών – BEST Πάτρας, Καλοκαιρινά Μαθήματα 1994: "Total Ecology Technological Studies", Πάτρα 6-7-1994.
- F8. «Αέριες Εκπομπές: Εισαγωγή – Ορολογία. Ατμοσφαιρική Ρύπανση και Φαινόμενο Θερμοκηπίου», Σεμινάριο: Συστήματα Περιβαλλοντικής Διοίκησης, ΕΚΕΚ, Αθήνα 31-3, 3-4-1995.
- F9. «Καταλυτικοί Μετατροπείς Καυσαερίων Αυτοκινήτων», Σεμινάριο: Διαχείριση και Προστασία Περιβάλλοντος, ΚΕΚ Πανεπιστημίου Πατρών, Πάτρα 5,6-12-1995.
- F10. «Μηχανισμοί Φθοράς Δομικών Υλικών και Προστασία», Σεμινάριο: Νέα Δομικά Υλικά και Τεχνολογίες Εφαρμογής, ΔΕΚΑΣΕΚ, Πάτρα 13-3-1996.
- F11. «Ατμοσφαιρική Ρύπανση και Τεχνολογίες Αντιμετώπισης», Σεμινάριο: Αντιρρυπαντική Τεχνολογία, ΚΕΚ Πανεπιστημίου Πατρών, Πάτρα 8,9-4-1996.
- F12. "Development of High Durability and Performance Concrete by using Pozzolans and Optimum Material Synthesis" and "The State of the Cement and Concrete in Greece: Production & Research", Danish Technological Institute (DTI), Division of Building Technology, Taastrup, Denmark, 28-2-1997.**
- F13. "Experimental Investigation and Theoretical Modeling of Pozzolanic Activity in Concrete", DTI, Division of Building Technology, Taastrup, Denmark, 26-5-1998.**
- F14. "Utilization of Lignite Fly Ash in Construction", RWE Energie Aktiengesellschaft, Essen, Germany, 16-12-1998.**
- F15. "Supplementary Cementing Materials in Concrete", Danish Technological Institute, Division of Building Technology, Taastrup, Denmark, 10-2-1999.**
- F16. «Σχεδιασμός Αξιοποίησης Υδραυλικών Βιομηχανικών Παραπροϊόντων», Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών, Πάτρα 26-9-2001.
- F17. «Ανθεκτικότητα σε Διάρκεια Σκυροδέματος: Μηχανισμοί Φθοράς, Πρόβλεψη και Προστασία», Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, Τμήμα Πελοποννήσου, Ναύπλιο 9-3-2002.
- F18. «Σχεδιασμός Διεργασιών Βιομηχανικής Παραγωγής Υλικών», Τμήμα Επιστήμης των Υλικών, Πανεπιστήμιο Πατρών, Πάτρα 24-11-2003.
- F19. «Τεχνοοικονομική Μελέτη», Τμήμα Επιστήμης των Υλικών, Πανεπιστήμιο Πατρών, Πάτρα 8-12-2003.
- F20. «Υπολογισμός Διάρκειας Ζωής Οπλισμένου Σκυροδέματος λόγω Διάβρωσης Οπλισμού», Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, Τμήμα Ηπείρου, Ιωάννινα 4-12-2004.
- F21. "The PANEEA project: A cost-effective system development for complete exploitation of olive mill wastewater", Institute of Water Research, University of Granada, Granada, Spain, 10-12-2004.**
- F22. «Ανθεκτικότητα Σκυροδέματος σε Διάρκεια: Μηχανισμοί Φθοράς, Πρόβλεψη και Προστασία», Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, Τμήμα Δυτικής Μακεδονίας, Κοζάνη 26-2-2005.
- F23. «Τεχνοοικονομική Μελέτη», Σεμινάριο Αξιοποίησης Αποτελεσμάτων Έργων ΠΕΝΕΔ 2001 Πανεπιστημίου Πατρών, Πάτρα 31-3-2005.
- F24. «Σχεδιασμός Διεργασιών & Εγκαταστάσεων», Σεμινάριο Αξιοποίησης Αποτελεσμάτων Έργων ΠΕΝΕΔ 2001 Πανεπιστημίου Πατρών, Πάτρα 5-4-2005.
- F25. «Υπολογισμός Διάρκειας Ζωής Κατασκευών από Οπλισμένο Σκυρόδεμα», Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, Τμήμα Δυτικής Ελλάδας, Πύργος 13-5-2006.
- F26. «Ανθεκτικότητα Σκυροδέματος σε Διάρκεια: Μηχανισμοί Φθοράς, Πρόβλεψη και Προστασία», Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, Interbeton – Δομικά Υλικά Α.Ε., Ζάκυνθος 24-5-2006.
- F27. «Οργάνωση & Διαχείριση Περιφερειακού Πόλου Καινοτομίας Δυτικής Ελλάδας», Ημερίδα «Περιφερειακός Πόλος Καινοτομίας Δυτικής Ελλάδας», Επιστημονικό Πάρκο Πατρών, Πάτρα 14-2-2007.
- F28. «Technology Transfer & Innovation Management», FP6 CODESNET meeting, Shannon Development, University of Limerick, Ireland 8-3-2007.**
- F29. «Υπολογισμός Διάρκειας Ζωής Κατασκευών από Οπλισμένο Σκυρόδεμα», Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, Ν.Ε. Χαλκιδικής, Νέα Μουδανιά 5-5-2007.

- F30.** «Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις – Ανάπτυξη μέσω Έρευνας & Καινοτομίας», Ημερίδα «Έρευνα προς Όφελος των Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων στο 7^ο Πρόγραμμα Πλαίσιο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης στην ΕΕ», EOMMEX, Αθήνα 21-6-2007.
- F31. «Έρευνα & Δυνατότητες Χρηματοδότησης για τις ΜΜΕ», Ημερίδα «Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις», Εβδομάδα Καινοτομίας & Επιχειρηματικότητας, Επιστημονικό Πάρκο Πατρών, Πάτρα 27-6-2007.
- F32. «Φυσικό και Δομημένο Περιβάλλον», 1^ο Βατικιώτικο Πολιτισμικό Συμπόσιο, Δήμος Βοιών, Νεάπολη 3-8-2007.
- F33.** «SMEs sector in Western Greece, Epirus, Puglia and Sicily», HUREDEPIS project meeting, Science & Technology Park of Sicily, Catania, Italy 16-11-2007.
- F34. «SMEs sector in Western Greece, Epirus, Puglia and Sicily», Final Informative HUREDEPIS project meeting, Patras 25-2-2008.
- F35. «Δημιουργία Ζώνης Καινοτομίας στη Δυτική Ελλάδα», Συνάντηση για Διαμόρφωση Αναπτυξιακού Οράματος στην ΠΔΕ, Αναπτυξιακή Δήμου Ναυπάκτου, Ναύπακτος 18-4-2008.
- F36. «Περιφερειακός Πόλος Καινοτομίας Δυτικής Ελλάδας – Εμπειρία & Αποτελέσματα», Σεμινάριο Αξιοποίησης Αποτελεσμάτων Έργων ΠΕΝΕΔ Πανεπιστημίου Πατρών, Πάτρα 29-5-2008.
- F37. «Τεχνολογική Προοπτική Διερεύνηση Θεματικού Άξονα Περιβάλλοντος και Ενέργειας στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας», Διημερίδα «Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας: Εφαρμογές και Προοπτική στη Δυτική Ελλάδα», ΤΕΕ/ΤΔΕ, Πάτρα 30-31-5-2008.
- F38. «Αναπτυξιακό Σχέδιο Περιφερειακού Πόλου Καινοτομίας Δυτικής Ελλάδας», Ημερίδα «Περιφερειακοί Πόλοι Καινοτομίας», Εβδομάδα Καινοτομίας & Επιχειρηματικότητας, Επιστημονικό Πάρκο Πατρών, Πάτρα 2-7-2008.
- F39. «Ανασκόπηση Εβδομάδας Καινοτομίας & Επιχειρηματικότητας: Συμπεράσματα και Προτάσεις», Ημερίδα «Κοινό Αναπτυξιακό Όραμα για την Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας», Εβδομάδα Καινοτομίας & Επιχειρηματικότητας, Επιστημονικό Πάρκο Πατρών, Πάτρα 4-7-2008.
- F40. «Τεχνολογική Προοπτική Διερεύνηση Περιβάλλοντος και ΑΠΕ στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας», Ημερίδα «Ατμοσφαιρική Ρύπανση & Τεχνολογικές Καινοτομίες», Ευρωπαϊκή Εβδομάδα Βιώσιμης Κινητικότητας, ΑΔΕΠ, Πάτρα 17-9-2008.
- F41. «Introduction to Financing Innovation - Regional Innovation Pole of Western Greece», RAPIDE Working Summit 2 – Financing Innovation, Interreg IVC, Patras 12-2-2009.
- F42. «Planning Social Enterprises Incubator for Municipality of Agrinio», Kick-off Transnational Meeting of the project *URBAN N.O.S.E. - Network of Social Enterprises*, URBACT II, Gela Sicily Italy 6-3-2009.
- F43. «Governance system supporting social economy», 1st Transnational Meeting of the project *URBAN N.O.S.E. - Network of Social Enterprises*, URBACT II, Alcobaça, Portugal, 9-7-2009.
- F44. «WaterTech Cluster of Western Greece – Regional Innovation Pole of Western Greece», 1st STinno project meeting, Marrakesh, Morocco, 12-1-2010.
- F45. «WaterTech Cluster of Western Greece – Regional Innovation Pole of Western Greece», 1st SWAM project meeting, Murcia, Spain, 11-3-2010.
- F46. «Tools and methods system for the provision of social economy services», 3rd Transnational Meeting of the project *URBAN N.O.S.E. - Network of Social Enterprises*, URBACT II, Koropi, Athens, 15-4-2010.
- F47. «The research-driven WaterTech cluster of Western Greece», 2nd SWAM project meeting, Patras, 7-7-2010.
- F48. «Animating and sensitising the territory upon Social Economy», 4th Transnational Meeting of the project *URBAN N.O.S.E. - Network of Social Enterprises*, URBACT II, Grenoble, France, 10-9-2010.
- F49. «Κοινωνικές Επιχειρήσεις & Cluster Επιχειρήσεων: Επίκαιρα όσο ποτέ», FORUM Ανάπτυξης 2010, Συνεδρία «Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις & Καινοτομία: Ευρωπαϊκές Καλές Πρακτικές», Πάτρα 16-10-2010.
- F50. «Encouraging entrepreneurs & education on water technology – Western Greece», 3rd SWAM project meeting, Kiryat-Shmona, Galilee, Israel, 18-1-2011.

- F51. «Water technologies & water clusters challenges - Case-studies in Western Greece», 3rd SWAM project meeting, Kiryat-Shmona, Galilee, Israel, 18-1-2011.
- F52. «Εμπειρία Ελληνικών Φορέων σε Έργα του ECO-Innovation - Έργο PYRICE II», Ημερίδα για το πρόγραμμα της ΕΕ, ECO-INNOVATION, Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, Αθήνα, 20-5-2011.**
- F53. «Competitiveness and research analysis of WaterTech research-driven clusters», 4th SWAM project meeting, Patras, 30-5-2011.
- F54. «International overview of cluster policies», 3rd STinno project meeting, Lahti, Finland 16-7-2011.
- F55. «Εμπειρία από τη συμμετοχή στο πρόγραμμα REGIONS», Ημερίδα για το 7^ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Έρευνα της ΕΕ: Κοινωνικοοικονομικές και Ανθρωπιστικές Επιστήμες, Ερευνητικό Δυναμικό & Περιφέρειες της Γνώσης, Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, Αθήνα, 7-11-2011.**
- F56. «Architecture of Totalitarian Regimes of the XX Century in Urban Management – Cases of the Region of Western Greece», ATRIUM Transnational Meeting, Iasi, Romania, 15-11-2011.
- F57. «Policies for the support of regional research-driven clusters – Impacts & Conclusions», 4th STinno project meeting, Terni, Italy 13-12-2011.
- F58. «Εμπειρία από τη συμμετοχή στο έργο UrbanNose – URBACT II ως Τεχνικός Συντονιστής του Δήμου Αγρινίου», Ενημερωτική Ημερίδα για το Πρόγραμμα URBACT II, Αθήνα, 23-1-2012.**
- F59. «High-added value materials production from Olive Mill Wastewater – A technical and economical optimization», Horizon 2020 Capacity Building/Mediterranean Environment Programme, “*Best environmental practices in olive mill waste management and new technologies*”, Regional training: 19-21 March 2012, Athens.
- F60. «Σύνδεση Πανεπιστημίου & Επιχειρηματικότητας - Συντονιστής Συζήτησης», Ημερίδα Επιχειρηματικότητα & Σταδιοδρομία των Νέων στην Εποχή της Κρίσης, Επιμελητήριο Αιτωλοακαρνανίας, Αγρίνιο, 28-3-2012.
- F61. «Αρχιτεκτονική ολοκληρωτικών καθεστώτων του 20^{ου} αιώνα και αστική διαχείριση – Περιπτώσεις στη Δυτική Ελλάδα, προβλήματα ανθεκτικότητας, και προτάσεις αξιοποίησης», 1^ο Φόρουμ στα πλαίσια του έργου ATRIUM, Πάτρα, 9-4-2012.
- F62. «Presentation of project PYRICE II - Techno-Economical Design and Pilot Production of Advanced and High-Added Value Materials from Rice Husk Ash», Eco-Innovation Sustainable Concrete Workshop, European Commission, 3 May 2012, Brussels.**
- F63. «PYRICE II project: Overall review, results and achievements», PYRICE II – Final Review, Agrino Plant, 6-6-2012, Sindos, Thessaloniki.
- F64. Special Guest Speaker in Scientific Coffee, «Ideas and perspectives for research cooperation in the future», Technical Research Center of Finland - VTT, 9 November 2012, Otaniemi/ Espoo, Finland.**
- F65. Special Guest Speaker in Lecture, «A balanced approach between sustainable and durable design of reinforced-concrete structures - The way towards green durability», Aalto University, 9 November 2012, Otaniemi/ Espoo, Finland.**
- F66. «Ανθεκτικότητα κτιρίων που κατασκευάστηκαν κατά την περίοδο των ολοκληρωτικών καθεστώτων και επεμβάσεις για την αποκατάσταση ζημιών», 3^ο Φόρουμ στα πλαίσια του έργου ATRIUM, Ιωάννινα, 17-11-2012.
- F67. «Διαχείριση & Αξιοποίηση Αποβλήτων Ελαιοτριβείου», Ενημερωτική Ομιλία προς Αγροτικό Συνεταιρισμό Αγ. Νικολάου Βοιών Λακωνίας, 30-12-2012.
- F68. «Balanced approach between sustainable and durable design of buildings», INNOVA NET - winter school, University of Patras, 31 March 2014, Patras.
- F69. «Παρουσίαση της πρότασης «Λιμνάδες» για υποβολή στο Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα LIFE», Εσπερίδα «Βιώσιμη διαχείριση νερού στο Δήμο Μονεμβασίας», Κοινωφελής Επιχείρηση Παιδείας & Περιβάλλοντος Δήμου Μονεμβασίας, Νεάπολη Βοιών Λακωνίας, 6-6-2015.
- F70. «Δράσεις εκμετάλλευσης ηλιακής ενέργειας στη Δυτική Ελλάδα», Ημερίδα «Συγκεντρωτικοί ηλιακοί συλλέκτες υψηλής απόδοσης και θερμοκρασίας», Ερευνητικό έργο SOLECON, Επιστημονικό Πάρκο Πατρών, Πάτρα, 15-7-2015.

- F71. «Ανθεκτικότητα σε διάρκεια σκυροδέματος σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN-206: Θεωρητική προσέγγιση και πειραματική επιβεβαίωση», Ημερίδα «Ενημέρωση για το Νέο Κανονισμό Τεχνολογίας Σκυροδέματος 2016», Interbeton – Δομικά Υλικά Α.Ε., Πάτρα 18-3-2017.
- F72. «Ανθεκτικότητα σε διάρκεια σκυροδέματος σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN-206: Θεωρητική προσέγγιση και πειραματική επιβεβαίωση», Ημερίδα «Ενημέρωση για το Νέο Κανονισμό Τεχνολογίας Σκυροδέματος 2016», Interbeton – Δομικά Υλικά Α.Ε., Πύργος 1-4-2017.
- F73. «Ανθεκτικότητα σε διάρκεια σκυροδέματος σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN-206: Θεωρητική προσέγγιση και πειραματική επιβεβαίωση», Ημερίδα «Ενημέρωση για το Νέο Κανονισμό Τεχνολογίας Σκυροδέματος 2016», Interbeton – Δομικά Υλικά Α.Ε., Ηράκλειο 10-4-2017.
- F74. «Ανθεκτικότητα σε διάρκεια σκυροδέματος σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN-206: Θεωρητική προσέγγιση και πειραματική επιβεβαίωση», Ημερίδα «Ενημέρωση για το Νέο Κανονισμό Τεχνολογίας Σκυροδέματος 2016», Interbeton – Δομικά Υλικά Α.Ε., Ιωάννινα 12-6-2017.
- F75. «Μια ισορροπημένη προσέγγιση σχεδιασμού κατασκευών οπλισμένου σκυροδέματος μεταξύ βιωσιμότητας και ανθεκτικότητας - Ο δρόμος προς την πράσινη ανθεκτικότητα», Συνεδρία 5^α, 18^ο Ελληνικό Συνέδριο Σκυροδέματος (TEE), Αθήνα, 29-31/3/2018.
- F76. «A cost-effective system development for complete exploitation of olive mill wastewater» & «Techno-Economical Design and Pilot Production of Advanced and High-Added Value Materials from Rice Husk Ash», The Belt & Road Visiting Scholar Program, Beijing University of Chemical Technology, 5 June 2018, Beijing, China.**
- F77. «Μεθοδολογία σχεδιασμού επιχειρηματικού σχεδίου και συμβουλές για επιτυχή υλοποίηση του», Σεμινάριο Συγκριτικής Αξιολόγησης, Balkan-MED Innova, Επιμελητήριο Άρτας, Άρτα, 18/12/2018.
- F78. Special Guest Speaker in Lecture, «A balanced approach between sustainable and durable design of reinforced concrete structures - The way towards Green Durability», University of New South Wales (UNSW), School of Civil & Environmental Engineering, 11 July 2019, Sydney, Australia.**
- F79. «Κυκλική Οικονομία & Βιώσιμη Ανάπτυξη», 4^η Συνεδρία, 7^ο Συνέδριο Περιφερειακής Ανάπτυξης, Οργάνωση Εφημερίδα ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ, Συντονιστής Συνεδρίας, Πάτρα, 20/9/2019.
- F80. «Ανθεκτικότητα σε διάρκεια σκυροδέματος σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN-206: Θεωρητική προσέγγιση και πειραματική επιβεβαίωση», Ημερίδα «Ενημέρωση για το Νέο Κανονισμό Τεχνολογίας Σκυροδέματος 2016», Interbeton – Δομικά Υλικά Α.Ε., Ρέθυμνο 20/11/2019.
- F81. «Integrated management and exploitation of multi-dispersed agricultural residues – application to energy production», Regional Growth Conference 2021, Summer Workshop, Οργάνωση Εφημερίδα ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ, Πάτρα, 5/6/2021.
- F82. «Resilience to Climate Change, Natural Hazards and Pandemic Risks – Biosafety», Speech at Panel 2, 2nd International Scientific Conference TMM_CH “Transdisciplinary Multispectral Modelling and Cooperation for the preservation of Cultural Heritage – Rebranding the World in Crisis through Culture”, Athens, 13/12/2021.
- F83. «Project SYNAGRON– Experimental investigation of the anaerobic digestion process using various Greek biodegradable agricultural residues», Online lectures to students of Beijing University of Chemical Technology, 9 December 2022.
- F84. «Παρουσίαση έργου CIRCLE, τάσεις στην ανακύκλωση/επανάχρηση αδρανών από ΑΕΚΚ, θεσμικές απαιτήσεις ΕΕ, ελληνική πραγματικότητα», Ημερίδα «Κυκλική οικονομία και προοπτικές μέσω ΑΕΚΚ», Interbeton – Δομικά Υλικά Α.Ε., Αθήνα 11/1/2023.
- F85. «Βιωσιμότητα & ανθεκτικότητα κατασκευών από σκυρόδεμα», Ημερίδα «Κατάρτιση επαγγελματιών για βιώσιμα σχέδια ανακαίνισης κτιρίων από σκυρόδεμα», Erasmus+, UP 4 GREEN CONCRETE, Διαδικτυακή Ημερίδα, 31/5/2023.
- F86. «Ανακύκλωση/επανάχρηση ΑΕΚΚ: τεχνικά θέματα, θεσμικές απαιτήσεις ΕΕ, ελληνική πραγματικότητα & προτάσεις», Εσπερίδα «Υπεύθυνη Διαχείριση ΑΕΚΚ με σεβασμό στον άνθρωπο και το περιβάλλον», Επιμελητήριο Αρκαδίας & ΠΕΔΜΕΔΕ ECO, Τρίπολη 11/12/2023.

- F87. «Περιβαλλοντικό κόστος κατασκευών- τρόποι υπολογισμού και τεχνικές μείωσης», Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών "Περιβαλλοντική Μηχανική και Επιστήμη", Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, ΔΠΘ, Ξάνθη 14/12/2023.
- F88. «Κυκλικός Σχεδιασμός: Δεξιότητες για τους Ανθρώπους του Μέλλοντος- Έργο CIRCES, Erasmus+», Ημερίδα «ECO FORUM 2024», Πάτρα 5/6/2024.
- F89. «Industrial ecology for green energy production and sustainable construction», Academic Lecture, 16 October 2024, Beijing, China.**
- F90. «Κυκλικός σχεδιασμός και βιομηχανική οικολογία για ενίσχυση της βιωσιμότητας του τομέα δόμησης», Ημερίδα «Πράσινα Κατασκευαστικά Υλικά : Νέα Πρότυπα για Κλιματικά Ουδέτερες Πόλεις», ECOCITY, Πάτρα 25/11/2024.
- F91. «Τεχνικές προκλήσεις στη διαχείριση νερού», Τηλε-Συνάντηση «Διαχείριση Νερού & Άρδευση Ελαιώνων στα Βάτικα», The Vatikans (Βατικιώτες), Νεάπολη Βοιών Λακωνίας, 9-2-2025.
- F92. «Έργο Interreg Europe SMEOrigin: Προτάσεις ενίσχυσης επιχειρηματικής καινοτομίας και περιβαλλοντικής ανθεκτικότητας ΠΟΠ/ΠΓΕ», Συνέδριο Ελληνικού Γαστρονομικού Πολιτισμού, Κεντρική Λαχαναγορά Αθήνας, 30-5-2025.

G. Μελέτες – Εκθέσεις – Εργασίες – Διδακτικές Σημειώσεις

- G1. Παπαδάκης, Ε.Γ. και Χ.Α. Παρασκευά, «Θεωρητική και Πειραματική Μελέτη της Μακροσκοπικής Συμπεριφοράς Φίλτρων Βαθιάς Διήθησης», **Διπλωματική Εργασία**, Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών, Πάτρα, 1986.
- G2. Παπαδάκης, Ε.Γ., Μ.Ν. Φαρδής και Κ.Γ. Βαγενάς, «Μελέτη των Φυσικοχημικών Διεργασιών Ενανθράκωσης του Σκληρυμένου Τσιμεντοπολτού και των Επιπτώσεων στην Ανθεκτικότητα σε Διάρκεια του Οπλισμένου Σκυροδέματος», *Τελική Έκθεση* προς ΓΓΕΤ, Πρόγραμμα ΠΡΟΠΕ, Πανεπιστήμιο Πατρών, Πολυτεχνική Σχολή, Πάτρα, 1990.
- G3. Παπαδάκης, Ε.Γ., «Μελέτη των Φυσικοχημικών Διεργασιών Ενανθράκωσης του Σκληρυμένου Τσιμεντοπολτού και των Επιπτώσεων στην Ανθεκτικότητα σε Διάρκεια του Οπλισμένου Σκυροδέματος», **Διδακτορική Διατριβή**, Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών, Πάτρα, 1990.
- G4. Παπαδάκης, Ε.Γ., «Γενικά Στοιχεία για τις Ιπτάμενες Τέφρες και τις Χρήσεις τους στις Κατασκευές», *Έκθεση* προς ΔΕΗ-ΣΠΜΕ, Πάτρα, 1992.
- G5. Αντωνόπουλος, Ι., Κ. Παπαγεωργίου, Ε. Παπαδάκης, Π. Νικολαΐδης, Β. Σπηλιάδης και Σ. Ψαρρά, «Έρευνα Φυσικοχημικών Παραμέτρων Θαλασσίου Χώρου και Δυναμικού Βιολογικής Ρύπανσης επί Υφάλων Κατασκευών στην Περιοχή Ρίου-Αντιρρίου για το Έργο Ζεύξης», *Τελική Έκθεση* προς ΥΠΕΧΩΔΕ/ ΓΓΔΕ-Δ1, Πανεπιστήμιο Πατρών, Πάτρα, 1992.
- G6. Παπαδάκης, Ε.Γ., «Επίδραση Περιβάλλοντος στα Κτίρια», στο «Αποκατάσταση Μνημείων και Κτιρίων Ειδικής Σημασίας», *Εγχειρίδιο* του ΣΠΜΕ, Διδακτικές Σημειώσεις, Αθήνα, 1993.
- G7. Παπαδάκης, Ε.Γ. και Δ.Ν. Σπαρτινός, «Ειδικά Κεφάλαια Χημικής Τεχνολογίας», **Διδακτικές Σημειώσεις**, Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών, Πάτρα, 1994.
- G8. Βερύκιος, Ξ.Ε., Κ.Γ. Βαγενάς, Ε.Γ. Παπαδάκης, Ι.Β. Γεντεκάκης και Κ.Α. Πλιάγκος, «Ανάπτυξη Καταλυτικού Μετατροπέα Αυτοκινήτων», *Τελική Έκθεση* προς ΓΓΕΤ, Πρόγραμμα STRIDE-HELLAS, ΕΙΧΗΜΥΘ, Πάτρα, 1994.
- G9. Φαρδής, Μ.Ν., Ε.Γ. Παπαδάκης, Θ.Χ. Τριανταφύλλου και Σ.Η. Δρίτσος, «Διερεύνηση Αιτιών Προβλημάτων Ανθεκτικότητας σε Διάρκεια Πύργων Ψύξεως των ΑΗΣ Μεγαλοπόλεως & Πτολεμαΐδας και Προτάσεις Μέτρων Προστασίας», *Έκθεση* προς την ΔΕΗ- Δ/ση Εκμετάλλευσης Παραγωγής, Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πάτρα, Ιούλιος 1995.
- G10. Φαρδής, Μ.Ν., Κ. Βανδώρας, Σ.Η. Δρίτσος, Ε.Γ. Παπαδάκης και Τ. Παναγιωτάκος, «Διερεύνηση Επιρροής Περιβαλλοντικών Δράσεων στο Βαθμό Ασφάλειας Κτιρίου ΤΕΛ Ναυπάκτου και Προτεινόμενα Μέτρα», *Έκθεση* προς την Νομαρχία Αιτωλοακαρνανίας, Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πάτρα, Οκτώβριος 1995.
- G11. Παπαδάκης, Ε.Γ., Μ.Ν. Φαρδής και Κ.Γ. Βαγενάς, «Ανθεκτικότητα σε Διάρκεια Οπλισμένου Σκυροδέματος- Περιβαλλοντικές Επιρροές και Προστασία», *Τελική Έκθεση* προς ΓΓΕΤ, Πρόγραμμα ΠΕΝΕΔ, Πανεπιστήμιο Πατρών, Πολυτεχνική Σχολή, Πάτρα, Δεκέμβριος 1995.

- G12. Παπαδάκης, Ε.Γ., Φ. Αλεξάνδρου, Κ.Γ. Βαγενάς και Ξ.Ε. Βερούκιος, «Βελτιστοποίηση, Ποιοτικός Έλεγχος και Παραγωγή Καταλυτικού Μετατροπέα Αυτοκινήτων», *Έκθεση* προς ΓΓΕΤ, Πρόγραμμα ΕΠΕΤ II, ΕΙΧΗΜΥΘ, Πάτρα, Δεκέμβριος 1996.
- G13. Παπαδάκης, Ε.Γ., Ν. Πατσatzής, Σ. Ματθαίος και Α. Τσιλήρας, «Συλλογή και Ανακύκλωση Απενεργοποιημένων Καταλυτών Αυτοκινήτων», *Τελική Έκθεση* προς 11^η Διεύθυνση Επιτροπής Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, Πρόγραμμα LIFE, Αθήνα, Δεκέμβριος 1997.
- G14. Papadakis, V.G., "Development of New Techniques/ Apparatuses for the Assessment of Performance and Durability of Building Materials", *Report on Research Feasibility Work*, SMT4-CT97-5024, European Commission DG XII, December 1997.
- G15. Παπαδάκης, Ε.Γ., Η.Θ. Κατσαφάδος και Ζ.Ν. Χρήστου, «Μελέτη Παραγωγής Σκυροδέματος Υψηλής Ανθεκτικότητας σε Διάρκεια με Χρήση Ελληνικών Τεχνητών Ποζολανών», *Τελική Έκθεση* προς ΓΓΕΤ, Πρόγραμμα ΠΑΒΕ, ΚΟΥΡΟΣ ΑΕ- Πανεπιστήμιο Πατρών, Ιούλιος 1998.
- G16. Μπούσιος Α. και Ε.Γ. Παπαδάκης, «Μελέτη Σκοπιμότητας – Βιωσιμότητας του Εργοστασίου Επεξεργασίας Ιπτάμενης Τέφρας Πτολεμαΐδας», *Έκθεση* προς την ΑΝ.ΚΟ ΑΕ, ΚΤΕΣΚ, Αθήνα, Σεπτέμβριος 1998.
- G17. Papadakis, V.G., "Prediction of the Øresund Link Service Life Regarding Chloride-Induced Depassivation of Reinforcing Bars"; *Technical Note* to Øresund-konsortiet, Danish Technological Institute, Taastrup, November 1998.
- G18. Papadakis, V.G., "Estimation of Concrete Service Lifetime- A Practical Guide"; *Technical Note*, Danish Technological Institute, Taastrup, December 1998.
- G19. Papadakis, V.G., M.E. Glavind, and M.T. Jepsen, "Use of Petcoke Fly Ash in Concrete"; *Report* to SK Power Company, Danish Technological Institute, Taastrup, December 1998 (in Danish).
- G20. Φαρδής, Μ.Ν., Σ.Η. Δρίτσος και Ε.Γ. Παπαδάκης, «Διερεύνηση Επιρροής Περιβαλλοντικών Δράσεων στο Βαθμό Ασφάλειας Κτιρίου Παλαμαϊκής Σχολής Μεσολογίου», *Έκθεση* προς την Νομαρχία Αιτωλοακαρνανίας, Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πάτρα, 1998.
- G21. Papadakis, V.G., "Supplementary Cementing Materials in Concrete- Activity, Durability, and Planning"; *Final Report* to European Commission, Project No. ERBFMBICT961387, Danish Technological Institute, Taastrup, January 1999.
- G22. Papadakis, V.G. and E.J. Pedersen, "Service Lifetime Prediction of Concrete used for Foundation. Case Study: Construction Christiansbro- Erhverv 2"; *Technical Note* to NCC Rasmussen & Schiøtz, Danish Technological Institute, Taastrup, February 1999.
- G23. Papadakis, V.G. and B. Matthiesen, "Computer Program for Chloride Intrusion in Concrete"; *Technical Note*, Danish Technological Institute, Taastrup, February 1999.
- G24. Παπαδάκης, Ε.Γ. και Δ. Φραγκούλης, «Σχεδιασμός και Μελέτη Παραγωγής Ελαφρο-σκυροδέματος», *Έκθεση* προς ΑΕ Τσιμέντων ΤΙΤΑΝ, Αθήνα, Μάιος 2000.
- G25. Παπαδάκης, Ε.Γ. «Ποσοτική Αξιολόγηση Ποζολανικών Υλικών ως προς την Ανάπτυξη Αντοχών και την Ανθεκτικότητα Σκυροδέματος», *Έκθεση* προς ΑΕ Τσιμέντων ΤΙΤΑΝ, Αθήνα, Ιούλιος 2000.
- G26. Παπαδάκης, Ε.Γ. «Τεχνοοικονομική Μελέτη Δικτύου Συλλογής Απενεργοποιημένων Καταλυτικών Μετατροπέων Αυτοκινήτων», *Έκθεση* προς ΙΓVP ΕΠΕ, Αθήνα, Οκτώβριος 2000.
- G27. Papadakis, V.G., "Use of Supplementary Cementing Materials for Sustainable Building-Sector Growth"; *Final Report* to European Commission, Project No. HPMF-CT-1999-00370, National Technical University of Athens, Athens, June 2001.
- G28. Παπαδάκης, Ε.Γ., «Σχεδιασμός Διεργασιών & Εγκαταστάσεων», *Διδακτικές Σημειώσεις*, Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών, Πάτρα, 2001.
- G29. Παπαδάκης, Ε.Γ., «Τεχνοοικονομική Μελέτη», *Διδακτικές Σημειώσεις*, Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Αγρίνιο, 2002.
- G30. Παπαδάκης, Ε.Γ., «Σχήματα Διεργαστηριακών Δοκιμών Ικανότητας», *Τεχνικές οδηγίες σε εργαστήρια δοκιμών υλικών*, Ε. Αθανασάκη- Α. Μπόγδης ΕΠΕ, Πάτρα, Ιούνιος 2003.
- G31. Παπαδάκης, Ε.Γ., «Τεχνοοικονομική Μελέτη Ασβεστοποίησης Ζακύνθου», *Έκθεση* προς ιδιώτη επενδυτή, Επιστημονικό Πάρκο Πατρών, Πάτρα, Ιούνιος 2003.

- G32. Παπαδάκης, Ε.Γ., «Δεξαμενές από Σκυρόδεμα για Αποθήκευση Θερμού Νερού: Θέματα Υλικών και Ανθεκτικότητας», *Έκθεση* προς ΕΜΠ, Επιστημονικό Πάρκο Πατρών, Πάτρα, Ιούνιος 2003.
- G33. Παπαδάκης, Ε.Γ., «Παραγωγή και Εκμετάλλευση Δομικής Ιπτάμενης Τέφρας Μεγαλόπολης: Τεχνοοικονομική Μελέτη και Επιχειρηματικό Σχέδιο», *Έκθεση* προς ΕΜΠ- ΓΓΕΤ, Επιστημονικό Πάρκο Πατρών, Πάτρα, Ιούλιος 2003.
- G34. Papadakis, V.G., C.A. Paraskeva, D. Kanellopoulou, E. Tsarouchi, P. Koutsoukos, M. Villa, S. Rajardi, C., Nakos, G. Bafiti, "Olive Mill Wastewater: Characterization and Treatment", *Report to EC for the project PANELEA QLK5-CT-2002-71666*, July 2003.
- G35. Παπαδάκης, Ε.Γ., «Εκτίμηση Ανθεκτικότητας σε Διάρκεια Κτιρίου Γενικού Νοσοκομείου Ληξουρίου και Προτεινόμενα Μέτρα Επιμήκυνσης Χρήσιμης Ζωής», *Έκθεση* προς Διοίκηση Γενικού Νοσοκομείου Ληξουρίου, Επιστημονικό Πάρκο Πατρών, Πάτρα, Δεκέμβριος 2003.
- G36. Κονταρίδης, Δ., Ε.Γ. Παπαδάκης και Κ. Πλιάγκος, «Επιχειρηματικό Σχέδιο Συλλογής και Ανακύκλωσης Απενεργοποιημένων Καταλυτών προς Παραγωγή Νέων Καταλυτών Αυτοκινήτων», *Μελέτη Περίπτωσης*, ΕΠΕΑΕΚ : Ανάπτυξη Επιχειρηματικότητας και Καινοτομίας στο Πανεπιστήμιο Πατρών, Πάτρα, Μάιος 2004 (1^ο βραβείο σε διατμηματικό διαγωνισμό στο ΠΠ).
- G37. Παπαδάκης, Ε.Γ. και Φ. Τσίρλης, «Εκτίμηση Ανθεκτικότητας σε Διάρκεια Κτιρίου Δημαρχείου Βοιών Λακωνίας και Προτεινόμενα Μέτρα Επιμήκυνσης Χρήσιμης Ζωής», *Έκθεση* προς Δήμο Βοιών Λακωνίας, Επιστημονικό Πάρκο Πατρών, Πάτρα, Μάρτιος 2005.
- G38. Παπαδάκης, Ε.Γ. και Μ.Π. Ευσταθίου, «Ανάπτυξη Λογισμικού και Παροχή Υπηρεσιών Έντασης Γνώσης για Σχεδιασμό Σκυροδέματος και Πρόβλεψη Αντοχής και Ανθεκτικότητας - EUCON: Τεχνοοικονομική Μελέτη και Επιχειρηματικό Σχέδιο», *Έκθεση* προς ΓΓΕΤ, Επιστημονικό Πάρκο Πατρών, Πάτρα, Μάρτιος 2005.
- G39. Παπαδάκης, Ε.Γ., «Εκτίμηση Ανθεκτικότητας σε Διάρκεια Ξενοδοχείου Stella Maris Γαλατά και Προτεινόμενα Μέτρα Επιμήκυνσης Χρήσιμης Ζωής», *Έκθεση* προς ReTech ΕΠΕ, Επιστημονικό Πάρκο Πατρών, Πάτρα, Ιούνιος 2005.
- G40. Παπαδάκης, Ε.Γ., «Εκτίμηση Ανθεκτικότητας σε Διάρκεια Δημοτικού Κτιρίου Προσκοπείου Σάμης Κεφαλληνίας και Προτεινόμενα Μέτρα Επιμήκυνσης Χρήσιμης Ζωής», *Έκθεση* προς Δήμο Σάμης, Επιστημονικό Πάρκο Πατρών, Πάτρα, Αύγουστος 2005.
- G41. Παπαδάκης, Ε.Γ. και Μ.Π. Ευσταθίου, «Κλαδικές και Ατομικές Εκθέσεις Συγκριτικής Αξιολόγησης Επιχειρήσεων Ευρύτερης Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας», Εκθέσεις προς ΚΕΤΑ, Επιστημονικό Πάρκο Πατρών, Πάτρα, Νοέμβριος 2006.
- G42. Κονταρίδης, Δ., Ε.Γ. Παπαδάκης, Μ. Κορνάρος και Χ.Α. Παρασκευά, «Ανάπτυξη & Εκμετάλλευση ενός Οικονομικά Αποδοτικού Συστήματος Πλήρους Αξιοποίησης Υγρών Αποβλήτων Ελαιοτριβείων», *Μελέτη Περίπτωσης*, ΕΠΕΑΕΚ : Πρόγραμμα Επιχειρηματικότητας -2: Ανάπτυξη Επιχειρηματικότητας και Καινοτομίας στο Πανεπιστήμιο Πατρών, Πάτρα, Νοέμβριος 2006.
- G43. Ευσταθίου, Μ.Π. και Ε.Γ. Παπαδάκης, «Επιχειρηματικό Σχέδιο Επιστημονικού Πάρκου Πατρών», Πάτρα, Οκτώβριος 2005, Επικαιροποίηση, Ιανουάριος 2007.
- G44. Παπαδάκης, Ε.Γ., «Εκτίμηση Ανθεκτικότητας σε Διάρκεια Αρχαιολογικού Μουσείου Αργοστολίου Κεφαλληνίας και Προτεινόμενα Μέτρα Επιμήκυνσης Χρήσιμης Ζωής», *Έκθεση* προς Πανεπιστήμιο Πατρών, Πάτρα, Ιανουάριος 2007.
- G45. Παπαδάκης, Ε.Γ., «Εκτίμηση Ανθεκτικότητας σε Διάρκεια Κτιρίου Κύριας Παραγωγής Βιομηχανίας ΕΑΣ ΑΒΕΕ Αιγίου και Προτεινόμενα Μέτρα Επιμήκυνσης Χρήσιμης Ζωής», *Έκθεση* προς ΕΑΣ ΑΒΕΕ, Πάτρα, Σεπτέμβριος 2007.
- G46. Papadakis, V.G., T. Benetatos, G. Karelis, C. Paraskeva, S. Patti, D. Stefano, and A. Villa, "Study for the Evaluation of Existing and Planning Regional Capabilities and Practices on the Designing of SME Policies", HUREDEPIS project, Archimed, Interreg Programme, October 2007.
- G47. Παπαδάκης, Ε.Γ. & Ε. Αρβανίτη, «Επιχειρηματικό Σχέδιο και Σχέδιο Marketing Μεθόδων Οργάνωσης, Διοίκησης και Λειτουργίας Κατανεμημένων Εικονικών Επιχειρήσεων Ανάπτυξης Συστημάτων Πληροφορικής – ΜΕΘΟΔΙΚΑ», Επιστημονικό Πάρκο Πατρών, Πάτρα, Μάρτιος 2008.
- G48. Παπαδάκης, Ε.Γ. και Μ.Π. Ευσταθίου, «Τεχνοοικονομική και Επιχειρηματική Προμελέτη Βιομηχανικής Παραγωγής Αναβαθμισμένων Προϊόντων RHA», Έργο PYRICE 05ΔΣΒΕΠΡΟ-6: «Διερεύνηση ανάπτυξης προηγμένων υλικών υψηλής προστιθέμενης αξίας από τέφρα φλοιών ρυζιού», *Έκθεση* προς AGRINO & ΓΓΕΤ, Αγρίνιο, Μάιος 2008.

- G49. Παπαδάκης, Ε.Γ., «Εκτίμηση Ανθεκτικότητας σε Διάρκεια Σχολικού Συγκροτήματος Κέρκυρας και Προτεινόμενα Μέτρα Επιμήκυνσης Χρήσιμης Ζωής», *Έκθεση* προς ΤΕΕ/ΤΚ, Πάτρα, Ιούνιος 2008.
- G50. Παπαδάκης, Ε.Γ. και Μ.Π. Ευσταθίου, «Τεχνολογική Προοπτική Διερεύνηση στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας – Θεματική Περιοχή: Διαχείριση & Προστασία Περιβάλλοντος», *Έκθεση* προς ΓΓΕΤ, Πάτρα, Ιούνιος 2008.
- G51. Ευσταθίου, Μ.Π. και Ε.Γ. Παπαδάκης, «Τεχνολογική Προοπτική Διερεύνηση στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας – Θεματική Περιοχή: Ασφάλεια & Τεχνολογίες Τροφίμων», *Έκθεση* προς ΓΓΕΤ, Πάτρα, Ιούνιος 2008.
- G52. Ευσταθίου, Μ.Π. και Ε.Γ. Παπαδάκης, «Τεχνολογική Προοπτική Διερεύνηση στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας – Θεματική Περιοχή: Τεχνολογίες Πληροφορικής & Επικοινωνιών», *Έκθεση* προς ΓΓΕΤ, Πάτρα, Ιούνιος 2008.
- G53. Ευσταθίου, Μ.Π. και Ε.Γ. Παπαδάκης, «Τεχνολογική Προοπτική Διερεύνηση στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας – Τελική Συνθετική Έκθεση», *Έκθεση* προς ΓΓΕΤ, Πάτρα, Ιούνιος 2008.
- G54. Αντωνόπουλος, Κ.Ν. και Ε.Γ. Παπαδάκης, «Μελέτη για Ανάπτυξη Clusters στη Δυτική Ελλάδα», *Έκθεση* προς Επιστημονικό Πάρκο Πατρών, Πάτρα, Ιούλιος 2008.
- G55. Ευσταθίου, Μ.Π., Ε. Αρβανίτη, και Ε.Γ. Παπαδάκης, «Ανάπτυξη της Καινοτομικής και Τεχνολογικής Ταυτότητας του Πόλου Καινοτομίας Δυτικής Ελλάδας και Προώθησή του στην Ελλάδα και το Εξωτερικό», *Έκθεση* προς ΓΓΕΤ, Πάτρα, Δεκέμβριος 2008.
- G56. Σαραφόπουλος, Ν., «Ιστορικό Λεύκωμα Αχαϊκής Βιομηχανίας 1825-1975», Σύμβουλος Έκδοσης: Ε.Γ. Παπαδάκης, Εκδόσεις Επιστημονικού Πάρκου Πατρών, Πάτρα, 2009.
- G57. Παπαδάκης, Ε.Γ., «Αναπτυξιακό Σχέδιο Περιφερειακού Πόλου Καινοτομίας Δυτικής Ελλάδας», *Έκθεση* προς ΓΓΕΤ, Πάτρα, Μάρτιος 2009.
- G58. Παπαδάκης, Ε.Γ., «Οργάνωση & Διαχείριση Περιφερειακού Πόλου Καινοτομίας Δυτικής Ελλάδας», *Έκθεση* προς ΓΓΕΤ, Πάτρα, Μάρτιος 2009.
- G59. Arvaniti, E.N., M.P. Efstathiou, and V.G. Papadakis, «Regional cluster analysis – interim report», SWAM Project, FP7 EU Programme, Patras, August 2010.
- G60. Arvaniti, E.N., M.P. Efstathiou, and V.G. Papadakis, «Regional cluster mapping – interim report», SWAM Project, FP7 EU Programme, Patras, September 2010.
- G61. Παπαδάκης, Ε.Γ. και Μ.Π. Ευσταθίου, «Θερμοκοιτίδα Κοινωνικών Επιχειρήσεων Αργινίου – Τοπικό Σχέδιο Δράσης», *Τελική Έκθεση* προς Δήμο Αργινίου, Αργίνιο, Οκτώβριος 2010.
- G62. Efstathiou, M.P., E.N. Arvaniti, and V.G. Papadakis, «Identification & evaluation of regional research-driven clusters», STinno Project, FP7 EU Programme, Patras, November 2010.
- G63. Arvaniti, E.N., M.P. Efstathiou, and V.G. Papadakis, «Mapping regional research agendas», STinno Project, FP7 EU Programme, Patras, November 2010.
- G64. Arvaniti, E.N., M.P. Efstathiou, and V.G. Papadakis, «EU policies for regional research-driven clusters», STinno Project, FP7 EU Programme, Patras, November 2010.
- G65. Efstathiou, M.P., E.N. Arvaniti, and V.G. Papadakis, «Report on market research, analysis and approach for the production of advanced and high-added value materials from rice husk ash», PYRICE II Project, CIP ECO-INNOVATION Programme, Patras, December 2010.
- G66. Arvaniti, E.N., M.P. Efstathiou, and V.G. Papadakis, «International overview for cluster policies», STinno Project, FP7 EU Programme, Patras, June 2011.
- G67. Arvaniti, E.N., M.P. Efstathiou, and V.G. Papadakis, «Regional competitiveness analysis – final report», SWAM Project, FP7 EU Programme, Patras, September 2011.
- G68. Efstathiou, M.P. and V.G. Papadakis, «Technoeconomical study of production of advanced and high-added value materials from rice husk ash», PYRICE II Project, CIP ECO-INNOVATION Programme, Patras, September 2011.
- G69. Papadakis, V.G., M.P. Efstathiou, and L. Litos «Technoeconomical design and pilot production of advanced and high-added value materials from rice husk ash», *Final Report to EACI - EU*, PYRICE II Project, CIP ECO-INNOVATION Programme, Patras, September 2012.

- G70. Efstathiou, M.P., E.N. Arvaniti, and V.G. Papadakis, «Architecture of Totalitarian Regimes of the XX Century in Urban Management – Cases of the Region of Western Greece: Identification, Digitalization, Durability Problems», ATRIUM Project, SEE Programme, Patras, December 2012.
- G71. Papadakis, V.G. «Doha Metro- Gold Line: Concrete Service Life Estimation», *Report to Joint Venture ALYSJ*, Doha, Qatar, April 2015.

Η. Άρθρα σε Εφημερίδες – Περιοδικά

- H1. Παπαδάκης, Ε.Γ., «Μετατρέποντας την Ιδέα σε Προϊόν», *Economist* (Ελληνική Έκδοση εφημερίδας Καθημερινή), Τεύχος 31, 68-70, Σεπτέμβριος 2006.
- H2. Γρουμπός, Π.Π. και Ε.Γ. Παπαδάκης, «Ενισχύοντας τις Καινοτόμες Επιδόσεις της Περιφέρειας», *Economist* (Ελληνική Έκδοση εφημερίδας Καθημερινή), Τεύχος 43, 38-39, Σεπτέμβριος 2007.
- H3. Γρουμπός, Π.Π. και Ε.Γ. Παπαδάκης, «Αναπτύσσοντας την Περιφερειακή Καινοτομία», *Newsletter Επιστημονικού Πάρκου Πατρών*, Τεύχος 3^ο-4^ο, 48-50, Ιούλιος-Δεκέμβριος 2007.
- H4. Παπαδάκης, Ε.Γ., «Ενίσχυση Ανταγωνιστικότητας & Περιφερειακή Ανάπτυξη», *ΕΞΠΡΕΣ* (στο ένθετο Πάτρα – Δυτική Ελλάδα), 18-19, Νοέμβριος 2007.
- H5. Αποστολόπουλος, Χ.Α. Ε.Γ. Παπαδάκης, και Σ. Δέμης, «Διερεύνηση της Ανθεκτικότητας των Κατασκευών από Οπλισμένο Σκυρόδεμα και της Επακόλουθης Υποβάθμισης λόγω Διάβρωσης Οπλισμού από την Δράση Χλωριόντων», *ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ*, 72-85, Τεύχος 3, 2009.
- H6. Παπαδάκης, Ε.Γ., «Προσέγγιση Τριπλής Έλικας», *Economist* (Ελληνική Έκδοση εφημερίδας Καθημερινή), Τεύχος 78, σ.53, Ιούλιος-Αύγουστος 2010.
- H7. Κατριβέσης, Φ.Κ. Α.Δ. Καρέλα, Ε.Γ. Παπαδάκης, και Χ.Α. Παρασκευά, «Παραγωγή πόσιμου νερού: Βελτιστοποίηση διεργασιών θρόμβωσης - κροκίδωσης», *ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ*, 24-29, Τεύχος 276, Μάιος-Ιούνιος 2017.

ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΤΡΙΤΩΝ ΣΤΟ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

A. Αναφορές σε Άρθρα Τρίτων Δημοσιευμένα σε Διεθνή Περιοδικά (Science Citation Index):

10/2025:

Σύνολο αναφορών σε Διεθνή Περιοδικά, χωρίς αυτο-αναφορές:

11,000 (περίπου): Google Scholar, **7000** (περίπου): Scopus

h-index (σύνολο): **42**: Google Scholar, **39**: Scopus

B. Αναφορές σε Βιβλία Τρίτων (Ενδεικτικά)

- Θ.Π. Τάσιος και Κ. Αλιγιζάκη, *Ανθεκτικότητα Ωπλισμένου Σκυροδέματος*, Εκδ. Φοίβος, Αθήνα 1993.
- A.M. Neville, *Properties of Concrete*, 4th ed., Longman, Essex, 1995.
- M.G. Richardson, *Fundamentals of Durable Reinforced Concrete*, Spon Press, London, 2002.

Γ. Αναφορές στον Ελληνικό και Διεθνή Τύπο, κλπ.

Γ.1. Σχετικά με ανθεκτικότητα & βιωσιμότητα σκυροδέματος:

- Concrete International, **15**(4), 15, April 1993.

- Εφημερίδα ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ, 10 Απριλίου 1993.
- Ενημερωτικό Δελτίο ΤΕΕ, **1768**, 77, 12 Ιουλίου 1993.
- Building, The Builder Group, UK, 18 November 2005.
- Περιοδικό ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ, ΕΡΕΥΝΑ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ, τεύχος 83, Απρ.-Μάιος 2011.

Γ.2. Σχετικά με καταλύτες αυτοκινήτων:

- Εφημερίδα ΝΕΑ, 16 Μαρτίου 1994.
- Εφημερίδα ΤΟ ΒΗΜΑ, 29 Ιανουαρίου 1995.
- Εφημερίδα ΕΘΝΟΣ ΤΗΣ ΚΥΡΙΑΚΗΣ, 12 Μαρτίου 1995.
- Περιοδικό ΕΠΙΣΤΗΜΗ @ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ, Νο 15, 1995.
- Περιοδικό ΤΕΧΝΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ, Τεύχ. 24, Μάρτιος 1995.
- Εφημερίδα ΡΙΖΟΣΠΑΣΤΗΣ, 21 Ιανουαρίου 1996.
- Εφημερίδα ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ, Ιανουάριος 1996

Γ.3. Σχετικά με καινοτομία και επιχειρήσεις:

- Εφημερίδα ΣΗΜΕΡΙΝΗ, 18 Φεβρουαρίου 2006.
- [Περιοδικό ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ, ΕΡΕΥΝΑ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ – τεύχος 56, Σεπτ.-Οκτ. 2006](#)
- [Εφημερίδα 'ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ', 15 Φεβρουαρίου 2007](#)
- [Εφημερίδα 'Η ΓΝΩΜΗ', 15 Φεβρουαρίου 2007](#)
- [Εφημερίδα 'Η ΓΝΩΜΗ', 16 Δεκεμβρίου 2007](#)
- [Εφημερίδα 'Σύμβουλος Επιχειρήσεων', 16 Φεβρουαρίου 2007](#)
- [Εφημερίδα 'Η ΝΑΥΤΕΜΠΟΡΙΚΗ', 20 Φεβρουαρίου 2007](#)
- [Εφημερίδα 'Η ΗΜΕΡΑ', 20 Φεβρουαρίου 2007](#)
- [Εφημερίδα 'Η ΝΑΥΤΕΜΠΟΡΙΚΗ', 30 Ιουλίου 2007](#)
- [Ένθετο περιοδικό εφημερίδας 'ΕΞΠΡΕΣ' – τεύχος 46, Νοέμβριος 2007](#)
- [Εφημερίδα 'Η ΓΝΩΜΗ', 23 Νοεμβρίου 2007](#)
- [Εφημερίδα 'Η ΓΝΩΜΗ', 12 Δεκεμβρίου 2007](#)
- [Εφημερίδα 'Σύμβουλος Επιχειρήσεων', Δεκεμβρίου 2007](#)
- [www.presspoint.gr](#), 16 Απριλίου 2008
- [Εφημερίδα 'ΗΜΕΡΗΣΙΟΣ ΚΗΡΥΚΑΣ', 2 Ιουλίου 2008](#)
- [Εφημερίδα 'ΑΛΛΑΓΗ', 2 Ιουλίου 2008](#)
- [Εφημερίδα 'ΑΛΛΑΓΗ', 3 Ιουλίου 2008](#)
- [Εφημερίδα 'Η ΓΝΩΜΗ', 3 Ιουλίου 2008](#)
- [Εφημερίδα 'ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ', 4 Ιουλίου 2008](#)
- [Εφημερίδα 'Σύμβουλος Επιχειρήσεων', 4 Ιουλίου 2008](#)
- [Εφημερίδα 'ΕΞΠΡΕΣ', 6 Ιουλίου 2008](#)
- [Εφημερίδα 'Η ΗΜΕΡΑ', 8 Ιουλίου 2008](#)
- Newsletter Επιστημονικού Πάρκου Πατρών, Τεύχη 1^ο-6^ο, 2007-2008
- Εφημερίδα «ΑΠΟΓΕΥΜΑΤΙΝΗ της ΚΥΡΙΑΚΗΣ», 21 Σεπτεμβρίου 2008
- Εφημερίδα ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ, 16 Ιουλίου 2010.