ΓΚΑΒΕΛΑ ΣΤΑΜΑΤΙΑ
Δρ Χημικός Μηχανικός ΕΜΠ

Προσωπικά στοιχεία

Ημερομηνία γέννησης: 14/01/1979

Τηλέφωνο: 6973579307

E-mail: matina.gkavela@gmail.com

Αριθμός Μητρώου ΤΕΕ: 97434

Κωδικός εισηγητή για προγράμματα του ΛΑΕΚ: 39875

Αριθμός μητρώου πιστοποιημένων εκπαιδευτών ενηλίκων (ΕΟΠΠΕΠ): ΕΒ24188

Σπουδές

Δεκέμβριος 2003 – Απρίλιος 2009: Εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής στη Σχολή Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ με θέμα «Μελέτη της ενσωμάτωσης θερμοπλαστικών απορριμμάτων στη σύνθεση διαφόρων τύπων σκυροδέματος». Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Β. Κασελούρη – Ρηγοπούλου

Οκτώβριος 2005 – Οκτώβριος 2006: Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο – Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Επιστήμη και Τεχνολογία Υλικών». Βαθμός Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης: 8,12 (Λίαν Καλώς).

Σεπτέμβριος 1998 – Απρίλιος 2003: Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο - Σχολή Χημικών Μηχανικών. Βαθμός Διπλώματος: 7,34 (Λίαν Καλώς).

Ξένες Γλώσσες

Αγγλικά: Άριστη Γνώση (Certificate in Proficient Communication – Edexcel International London Examinations)

Γνώσεις Η/Υ

Πιστοποιητικό γνώσης χειρισμού Η/Υ (Επεξεργασία κειμένου, Υπολογιστικά φύλλα, Υπηρεσίες διαδικτύου) από ECDL ΕΛΛΑΣ Α.Ε.

Σεμινάρια

04/10/2004-22/02/2005: «Μέθοδοι Οργάνωσης Παραγωγής, Τυποποίησης & Προώθησης Τροφίμων – Στέλεχος Εφαρμογής & Εσωτερικής Επιθεώρησης HACCP». Φορέας Υλοποίησης: Επιστημονικό & Επιμορφωτικό Κέντρο Χημικών Μηχανικών. (400 ώρες)

25/09/2012-26/09/2012: «ISO 17025:2005 – Εσωτερικές επιθεωρήσεις». Φορέας Υλοποίησης: Ελληνική Ένωση Εργαστηρίων HellasLab. (8 ώρες)

05/7/2013-07/07/2013: «Ανάλυση των απαιτήσεων του Προτύπου ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17065:2012». Φορέας Υλοποίησης: Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. (24 ώρες)

8/7/2013: «Παρουσίαση και εφαρμογή του Συστήματος Διαχείρισης της Ποιότητας του Ε.ΣΥ.Δ.». Φορέας Υλοποίησης: Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. (8 ώρες)

5/3/2014: «Proficiency Testing». Φορέας Υλοποίησης: LGC Standards. (4 ώρες)

24/10/2015-1/11/2015: «Επαγγελματική Εκπαίδευση / Κατάρτιση και η Μέθοδος της Μαθητείας: Μεθοδολογία Εφαρμογής και Διασφάλιση Ποιότητας». Φορέας Υλοποίησης: ΚΑΝΕΠ ΓΣΕΕ. (26 ώρες)

18/5/2018: "Στοιχεία μετρολογίας: εφαρμογή σε εργαστήρια δοκιμών και διακριβώσεων». Φορέας Υλοποίησης: TUV HELLAS. (8 ώρες)

28/1/2019-17/3/2019: «Η συστημική συμβουλευτική στην εκπαίδευση». Φορέας Υλοποίησης: Επιστημονική Ένωση για την Προώθηση της Εκπαιδευτικής Καινοτομίας. (100 ώρες)

4/2/2018-3/3/2019: «Δημιουργία διδακτικών σεναρίων με την παιδαγωγική αξιοποίηση των ΤΠΕ» Φορέας Υλοποίησης: Επιστημονική Ένωση για την Προώθηση της Εκπαιδευτικής Καινοτομίας. (50 ώρες)

11/2/2019-10/3/2019: «Διαφοροποιημένη διδασκαλία: θεωρητικές προσεγγίσεις και εκπαιδευτικές πρακτικές» Φορέας Υλοποίησης: Επιστημονική Ένωση για την Προώθηση της Εκπαιδευτικής Καινοτομίας. (50 ώρες)

1/4/2019-23/6/2019: «Εισαγωγή στην Επαγγελματική Εκπαίδευση και Κατάρτιση» Φορέας Υλοποίησης: Επιστημονική Ένωση για την Προώθηση της Εκπαιδευτικής Καινοτομίας. (350 ώρες)

29/4/2019-21/7/2019: «Εκπαίδευση Εκπαιδευτών Ενηλίκων» Φορέας Υλοποίησης: Επιστημονική Ένωση για την Προώθηση της Εκπαιδευτικής Καινοτομίας. (350 ώρες)

9/3/2020-28/6/2020: «Διδάσκοντας σε Σχολεία Δεύτερης Ευκαιρίας» Φορέας Υλοποίησης: Επιστημονική Ένωση για την Προώθηση της Εκπαιδευτικής Καινοτομίας. (400 ώρες)

10/2/2020-28/6/2020: «Διοίκηση της εκπαίδευσης» Φορέας Υλοποίησης: Επιστημονική Ένωση για την Προώθηση της Εκπαιδευτικής Καινοτομίας. (500 ώρες)

25/3/2020-5/5/2020: Αξιοποίηση Διαδικτυακών Εργαλείων στην Εξ' αποστάσεως Κατάρτιση» Φορέας Υλοποίησης: Δημόσιο Ινστιτούτο Επαγγελματικής Κατάρτισης Αχαρνών. (35 ώρες)

15/4/2020-31/5/2020: «Σύγχρονες εκπαιδευτικές τεχνικές σε ψηφιακό περιβάλλον» Φορέας Υλοποίησης: Κέντρο Επιμόρφωσης και Δια Βίου Μάθησης Πανεπιστημίου Θεσσαλίας. (100 ώρες)

1/3/2021-4/4/2021: «Ερευνητική Μεθοδολογία: Οργάνωση Έρευνας και Συγγραφής Επιστημονικής Εργασίας» Φορέας Υλοποίησης: Επιστημονική Ένωση για την Προώθηση της Εκπαιδευτικής Καινοτομίας. (60 ώρες)

17/5/2021-28/6/2021: «Επιμόρφωση εκπαιδευτικών/εκπαιδευτών σε θέματα Μαθητείας» Φορέας Υλοποίησης: Ινστιτούτο Εκπαιδευτικής Πολιτικής (39 ώρες)

25/10/2021-1/5/2022: «Πλατφόρμες ηλεκτρονικής μάθησης - Εργαλεία παραγωγής εκπαιδευτικού υλικού - Εργαλεία επικοινωνίας» Φορέας Υλοποίησης: Εθνική Υπηρεσία Υποστήριξης eTwinning (160 ώρες).

25/10/2021-1/5/2022: «Κινητές συσκευές 1: Εφαρμογή στην καθημερινότητα» Φορέας Υλοποίησης: Εθνική Υπηρεσία Υποστήριξης eTwinning (160 ώρες).

28/03/2022-29/03/2022: «ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025, Απαιτήσεις για εργαστήρια δοκιμών και διακριβώσεων» Φορέας Υλοποίησης: TUV HELLAS. (16 ώρες)

30/05/2022-26/06/2022: «Από τη Βιωσιμότητα στη Βιώσιμη Κατανάλωση: Εκπαιδεύοντας τους Μαθητές στην Κατανάλωση των Τροφίμων» Φορέας Υλοποίησης: Επιστημονική Ένωση για την Προώθηση της Εκπαιδευτικής Καινοτομίας. (50 ώρες)

20/07/2023: «Ανάλυση απαιτήσεων Προτύπου ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17020:2012» Φορέας Υλοποίησης: TUV NORD. (8 ώρες)

Επαγγελματική Εμπειρία

ΕΘΝΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ Α.Ε. (Ε.ΣΥ.Δ.)

- *Από Αύγουστο 2013 έως σήμερα*

Εμπειρογνώμονας και Αξιολογήτρια του Εθνικού Συστήματος Διαπίστευσης Α.Ε. για Φορείς Πιστοποίησης Δομικών Προϊόντων.

Κ. ΑΝΔΡΕΟΥ ΕΠΕ Χημικά Εργαστήρια

- *Από Οκτώβριο 2011 έως σήμερα*

Υπεύθυνη Διαχείρισης Ποιότητας

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΕΛΟΤ)

- *Από Ιούνιο 2022 έως σήμερα*

Εργασίες επαλήθευσης ορολογικής και μεταφραστικής εναρμόνισης, ελέγχου και έγκρισης, στα πλαίσια του έργου «Υπηρεσίες Μετάφρασης Ευρωπαϊκών Προτύπων από την Αγγλική στην Ελληνική Γλώσσα»

ΕΡΓΟΝΟΜΙΑ Α.Ε.

- *Από Οκτώβριο 2021 έως σήμερα*

Παροχή υπηρεσιών Ανάπτυξης / Βελτίωσης του Συστήματος Διαχείρισης της NEWTRON TECHNOLOGIES ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε. με σκοπό την πιστοποίηση και διαπίστευσή της.

ΧΗΜΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΜΥΛΩΝΑ ΑΓΓΕΛΙΚΗ

- *Από Δεκέμβριο 2018 έως Ιούλιος 2021*

Εσωτερικές επιθεωρήσεις στο πλαίσιο της εφαρμογής συστήματος διαχείρισης σύμφωνα με το Πρότυπο ISO 17025

ΕΛΚΕ ΑΣΠΑΙΤΕ

- *Από Φεβρουάριο 2015 έως Οκτώβριο 2015*

Οργανωτική υποστήριξη για την αποτύπωση της υπάρχουσας κατάστασης αναφορικά με τη διαδικασία αξιολόγησης των κεντρικών Μονάδων και Υπηρεσιών της Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε., εκθέσεις επικαιροποίησης Ιστοσελίδας, εισαγωγή ηλεκτρονικών δεδομένων στην Ιστοσελίδα, επεξεργασία ηλεκτρονικών δεδομένων και παραγωγή δεικτών από την χρήση της Ιστοσελίδας και συγγραφή Ενδιάμεσης και Τελικής έκθεσης Αξιολόγησης της Πράξης «ΜΟΔΙΠ στην Ανώτατη Σχολή Παιδαγωγικής και Τεχνολογικής Εκπαίδευσης (Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε.)»

ΜΑΘΙΟΥΔΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ (υπεργολαβικά για TUV HELLAS)

- *Από Σεπτέμβριο 2014 έως Νοέμβριο 2014*

Παροχή υπηρεσιών για την ανάπτυξη σχήματος Πιστοποίησης για τα τεχνικά επαγγέλματα: α) τεχνικός ανακύκλωσης στερεών αποβλήτων, β) τεχνικός συντήρησης και λειτουργίας εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων, γ) τεχνικός συντήρησης και λειτουργίας ΧΥΤΑ

ΕΝΩΣΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΩΝ ΕΛΛΗΝΙΔΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (ΕΔΕΜ)

- *Από Ιανουάριο 2014 έως Απρίλιο 2014*

Προετοιμασία εισήγησης και παρουσίαση της εισήγησης σε Λύκειο, στο πλαίσιο υλοποίησης του σχεδίου δράσης: Οι γυναίκες διεκδικούν ενεργό ρόλο στην προστασία του περιβάλλοντος – η οπτική του φύλου στο περιβάλλον – Πράξη 3.2.4 «Υποστήριξη των Μ.Κ.Ο. (Γυναικείων Οργανώσεων) του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Διοικητική Μεταρρύθμιση 2007-2013». Αριθμός υποέργου 9, με Δικαιούχο την Ειδική Υπηρεσία Εφαρμογής/Γενική Γραμματεία Ισότητας των Φύλων.

Στο πλαίσιο υλοποίησης του σχεδίου δράσης, παρουσιάστηκαν εισηγήσεις σε τέσσερα Λύκεια της Ελλάδας με σκοπό την ευαισθητοποίηση των μαθητών σε θέματα ανακύκλωσης, και παρουσιάστηκε εισήγηση με τίτλο «Η Οπτική του Φύλου στη Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων» στην ημερίδα της ΕΔΕΜ «Περιβάλλον και Ενέργεια» (Αθήνα, 2014).

ΕΝΙΑΙΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΔΗΜΩΝ & ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ (ΕΣΔΚΝΑ)

- *Από Νοέμβριο 2010 έως Ιανουάριος 2012*

Παροχή υπηρεσιών περιβαλλοντικού ελέγχου Σταθμού Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (Σ.Μ.Α.) Σχιστού.

ENVISCAN

- *Από Οκτώβριο 2010 έως Δεκέμβριος 2011*

Υπηρεσίες περιβαλλοντικού συμβούλου κατά τη διάρκεια της κατασκευής σταθμού παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας συνδυασμένου κύκλου στους Άγιους Θεοδώρους Κορινθίας.

- *Από Οκτώβριο 2010 έως Ιούνιο 2011*

Υπηρεσίες περιβαλλοντικού συμβούλου κατά τη διάρκεια της κατασκευής σταθμού παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας συνδυασμένου κύκλου στον Αγιο Νικόλαο Νομού Βοιωτίας.

- *Από Μάιο 2010 έως Σεπτέμβριο 2010*

Υπηρεσίες συμβούλου περιβαλλοντικής παρακολούθησης για το έργο «Κατασκευή εναέριας γραμμής μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας Υ.Τ. στο Δίστομο του Νομού Βοιωτίας».

ΒΕΤΑΝΕΤ Α.Β.Ε.Ε.

- *Από Σεπτέμβριο 2006 έως Σεπτέμβριο 2008*

Συντονισμός και έλεγχος των εργασιών που απαιτούνται για την υποστήριξη της εταιρίας σε θέματα τεχνολογίας σκυροδέματος, Μελέτη και ανάπτυξη νέων τεχνολογιών σκυροδέματος, Υπεύθυνος ποιοτικού ελέγχου, Υπεύθυνη διαχείρισης ποιότητας.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

1. Ερευνητικό πρόγραμμα στο ΕΜΠ για το χρονικό διάστημα 01/01/2003 έως 30/04/2003 χρηματοδοτούμενο από το ΕΛΚΕΔΕ με τίτλο: «Χαρακτηρισμός κλασμάτων πλαστικών μιγμάτων από αστικά και βιομηχανικά απορρίμματα». Επιστημονικός Υπεύθυνος: Β. Κασελούρη – Ρηγοπούλου, Καθηγήτρια ΕΜΠ.

2. Ερευνητικό πρόγραμμα στο ΕΜΠ για το χρονικό διάστημα 05/09/2003 έως 23/12/2003 χρηματοδοτούμενο από το ΕΛΚΕΔΕ με τίτλο: «Τμήμα μελέτης που αφορά παραγωγή σύνθετου υλικού αποτελούμενου από σκυρόδεμα και χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο». Επιστημονικός Υπεύθυνος: Β. Κασελούρη – Ρηγοπούλου, Καθηγήτρια ΕΜΠ.

3. Ειδικό έργο στο ΕΜΠ για το χρονικό διάστημα 19/01/2004 έως 18/02/2004 με τίτλο: «Έλεγχος ποιότητας ανόργανων προϊόντων (χοντρικό εμπόριο χημικών προϊόντων)». Επιστημονικός Υπεύθυνος: Β. Κασελούρη – Ρηγοπούλου, Καθηγήτρια ΕΜΠ.

4. Ερευνητικό πρόγραμμα στο ΕΜΠ για το χρονικό διάστημα 01/01/2004 έως 01/04/2004 με τίτλο «Έλεγχος ποιότητας ενεμάτων που χρησιμοποιήθηκαν για την αποκατάσταση και μετατροπή του κτιρίου Σουφαρί Σεράι για τα ΓΑΚ Ν. Ιωαννίνων». Επιστημονικός Υπεύθυνος: Κ. Δέρβος.

5. Συμμετοχή στο ερευνητικό έργο «Δομικά υλικά που περιέχουν βιομηχανικά και αγροτικά παραπροϊόντα καθώς και ανακυκλούμενα υλικά. Σχεδιασμός, παραγωγή και ανθεκτικότητα» στα πλαίσια του προγράμματος «Πυθαγόρας: Ενίσχυση ερευνητικών ομάδων στα πανεπιστήμια»,

Χρηματοδοτούμενο πρόγραμμα από ΕΠΕΑΕΚ, Μάρτιος 2004 – Οκτώβριος 2006. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Σ. Τσίμας, Καθηγητής ΕΜΠ.

6. Συμμετοχή στο ερευνητικό έργο «Διερεύνηση ανάπτυξης προηγμένων υλικών υψηλής προστιθέμενης αξίας από τέφρα φλοιών ρυζιού», Χρηματοδότης: Γ.Γ.Ε.Τ. – Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα» (ΕΠΑΝ). Μέτρο 4.3 «Διεθνής Συνεργασία στη Βιομηχανική Έρευνα & Δραστηριότητες Ανάπτυξης σε Προ-Ανταγωνιστικό Στάδιο - 2005», Διάρκεια: 04/07/2006 – 31/12/2007 (18 μήνες). Επιστημονικός Υπεύθυνος: Σ. Τσίμας, Καθηγητής ΕΜΠ.

7. Ερευνητικό πρόγραμμα στο ΕΜΠ για το χρονικό διάστημα 01/02/2007 έως 31/01/2009 με τίτλο «Σύνθεση, χαρακτηρισμός και μελέτη της δομής εμπλουτισμένων με άζωτο νανοσωλήνων του άνθρακα και των παραγώγων τους». Επιστημονικός Υπεύθυνος: Κ. Κορδάτος, Αναπλ. Καθηγητής ΕΜΠ.

8. Ερευνητικό πρόγραμμα στο ΕΜΠ για το χρονικό διάστημα 02/01/2009 έως 28/02/2009 με τίτλο «Έλεγχος οργανικών επικαλυπτικών». Επιστημονικός Υπεύθυνος: Π. Βασιλείου, Καθηγήτρια ΕΜΠ.

9. Ερευνητικό πρόγραμμα στο ΕΜΠ για το χρονικό διάστημα 01/05/2009 έως 30/06/2009 με τίτλο «Μετρήσεις διάβρωσης σε υπάρχουσες μεταλλικές κατασκευές στήριξης σωληνώσεων». Επιστημονικός Υπεύθυνος: Π. Βασιλείου, Καθηγήτρια ΕΜΠ.

10. Ερευνητικό πρόγραμμα στο ΕΜΠ για το χρονικό διάστημα 6/4/2015 έως 31/7/2015 με τίτλο «NANOTHER: Μαγνητικά νανοσωματίδια για στοχευμένη θεραπεία με χρήση μαγνητικής τομογραφίας». Επιστημονικός Υπεύθυνος: Ι. Ζεργιώτη, Αναπλ. Καθηγήτρια ΕΜΠ.

Εκπαιδευτικό Έργο

Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής

Ακαδημαϊκός Υπότροφος στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών της Σχολής Μηχανικών για τη διεξαγωγή διδακτικού και ερευνητικού έργου στο μάθημα: Δομικά υλικά.

Ακαδ. Έτος 2019-2020, 2020-2021, 2021-2022, 2022-2023, 2023-2024.

Ανώτατη Σχολή Παιδαγωγικής & Τεχνολογικής Εκπαίδευσης (ΑΣΠΑΙΤΕ)

Εργαστηριακός Συνεργάτης του Τμήματος Εκπαιδευτικών Πολιτικών Δομικών Έργων, για το μάθημα «Τεχνολογία δομικών υλικών». (Ακαδημαϊκά έτη 2011-2012, 2012-2013, 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021, 2021-2022, 2022-2023, 2023-2024)

Δημόσια Ινστιτούτα Επαγγελματικής Κατάρτισης (Ι.Ε.Κ.)

- *Από 2012 έως σήμερα (περισσότερες από 2300 ώρες)*

Εκπαιδεύτρια στις Ειδικότητες: «Στέλεχος Διατροφής και Διαιτολογίας», «Τεχνικός Συντήρησης Έργων Τέχνης & Αρχαιοτήτων», «Τεχνικός Φαρμάκων, Καλλυντικών και Παρεμφερών Προϊόντων», «Τεχνικός Αισθητικής Τέχνης και Μακιγιάζ», «Τεχνικός Αισθητικός Ποδολογίας – Καλλωπισμού Νυχιών και Ονυχοπλαστικής», «Τεχνικός Κομμωτικής Τέχνης», «Βοηθός Φαρμακείου».

Μαθήματα: Στοιχεία Χημείας – Κοσμητολογία», Τεχνολογία Υλικών, Γενική Χημεία, Οργανική Χημεία, Αναλυτική Χημεία, Φυσικές και Χημικές Διεργασίες, Χημική Τεχνολογία, Έλεγχος και Καταλληλότητα Τροφίμων, Χημεία Τροφίμων, Γενικές Αρχές Συντήρησης Ψηφιδωτού, Υγεία και Ασφάλεια στην Εργασία, Βιοχημεία, Φαρμακευτική Τεχνολογία

SYNERGY KEK

- *24/5/2021 έως 17/6/2021*

Εισηγήτρια σε σεμινάριο 48 ωρών με τίτλο «Περιβαλλοντική Προστασία και Ανακύκλωση Προϊόντων»

- *2/11/2022 έως 11/1/2023*

Εισηγήτρια σε σεμινάριο 48 ωρών με τίτλο «Στέλεχος τμήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης»

ΔΙΑΒΑΛΚΑΝΙΚΟ ΚΕΚ

- *29/2/2012 έως 16/03/2012*

Εισηγήτρια σε σεμινάριο 60 ωρών με τίτλο «Πρόγραμμα εκπαίδευσης ενεργειακών επιθεωρητών κτιρίων». Σύνολο 4 ώρες.

ΤΕΙ ΑΘΗΝΩΝ

Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Τ.Ε. και Μηχανικών Τοπογραφίας & Γεωπληροφορικής Τ.Ε.

Επιστημονικός και Εργαστηριακός Συνεργάτης για το μάθημα «Τεχνολογία δομικών υλικών». (Ακαδημαϊκό έτος 2016-2017, 2017-2018)

ΙΕΚΕΜ ΤΕΕ

- *Από Απρίλιο 2013 έως Ιούνιο 2013*

Εισηγήτρια σε σεμινάριο με τίτλο «Διαχείριση ποιότητας». Σύνολο 4 ώρες.

- *Από Φεβρουάριο 2012 έως Ιούλιος 2014*

Εισηγήτρια σε σεμινάριο με τίτλο «Εκπαίδευση ενεργειακών επιθεωρητών». Σύνολο 120 ώρες.

- *Από Οκτώβριο 2010 έως Ιούνιο 2011*

Εισηγήτρια σε σεμινάριο με τίτλο «Τεχνικές Μετρήσεων και Όργανα για την Ενεργειακή Επιθεώρηση στα Κτίρια και τη Βιομηχανία» (ΕΝΕΡ7). Σύνολο 80 ώρες.

Στο πλαίσιο του συγκεκριμένου σεμιναρίου αναπτύχθηκε επίσης το απαραίτητο εποπτικό και διδακτικό υλικό για διάθεση στους καταρτιζόμενους.

ΑΡΝΟΣ – Studies & Publishing

- *Από Μάιο 2009 έως Ιούνιο 2017*

Διδασκαλία σε φοιτητές και υποψηφίους κατατακτήριων σε ΑΕΙ εξετάσεων των μαθημάτων: Ανόργανη και Αναλυτική Χημεία, Οργανική χημεία, Ανάλυση συστημάτων χημικής μηχανικής, Ηλεκτροχημεία, Ρύθμιση διεργασιών, Μηχανική Χημικών Διεργασιών, Φασματοσκοπικές μέθοδοι ανάλυσης οργανικών ενώσεων.

Δημιουργία και διαχείριση εξ' αποστάσεως διαδικτυακών μαθημάτων (e-learning) μέσω της πλατφόρμας τηλεκπαίδευσης Moodle στην ενότητα Γενική και Ανόργανη Χημεία (ΦΥΕ – 12, ΕΑΠ).

Δημιουργία διαδραστικού εκπαιδευτικού υλικού με χρήση του λογισμικού Adobe Captivate, Camtasia, διδασκαλία με χρήση διαδραστικού πίνακα.

DIPLOMA LINE (Εργαστήριο στήριξης τριτοβάθμιας εκπαίδευσης):

- *Από Δεκέμβριο 2008 έως Ιούνιο 2009*

Διδασκαλία ενότητας Εισαγωγή στις Φυσικές Επιστήμες (ΦΥΕ14) - Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο.

ΣΧΟΛΗ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΕΜΠ

Εργαστηριακά μαθήματα στο προπτυχιακό μάθημα «Αναλυτική Χημεία» του 2ου εξαμήνου της Σχολής Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ (Ακαδημαϊκά Έτη 2003-2004, 2004-2005, 2005-2006, 2006-2007).

Εργαστηριακά μαθήματα στο προπτυχιακό μάθημα «Διαδικασίες Παραγωγής νέων Ανόργανων Υλικών» του 9ου εξαμήνου της Σχολής Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ (Ακαδημαϊκά Έτη 2003-2004, 2004-2005, 2005-2006, 2006-2007).

Εργασίες Δημοσιευμένες σε Έγκριτα Επιστημονικά Περιοδικά

1. K. Kordatos, S. Gavela, A. Ntziouni, K.N. Pistiolas, A. Kyritsi and V. Kasselouri-Rigopoulou, Synthesis of highly siliceous ZSM-5 zeolite using silica from rice husk ash, *Microporous and Mesoporous Materials* 115 (1-2), 2008, p. 189-196.

2. K. Kordatos, A.D. Vlasopoulos, S. Strikos, A. Ntziouni, S. Gavela, S. Trasobares and V. Kasselouri-Rigopoulou, Synthesis of carbon nanotubes with pyrolysis of solid $Ni(dmg)_2$, *Electrochimica Acta* 54 (9), 2009, p. 2466-2472.

3. S. Gavela, S. Kolias, C. Kordatos, V. Kasselouri – Rigopoulou, A new approach of utilization of thermoplastic waste, *Fresenius Environmental Bulletin* 18 (2), 2009, p. 224-228.

4. S. Gavela, A. Ntziouni, E. Rakanta, N. Kouloumbi, V. Kasselouri-Rigopoulou. Corrosion Behaviour of Steel Rebars in Reinforced Concrete Containing Thermoplastic Wastes as Aggregates, *Construction and Building Materials* 41, 2013, p. 419–426.

5. A. Sotiropoulou, S. Gavela, N. Nikoloutsopoulos, D. Passa, G. Papadakos, Experimental study of wood shaving addition in mortar and statistical modelling on selected effects, *Journal of the Mechanical Behavior of materials* 26, 2017, p. 55-63.

6. S. Gavela, N. Nikoloutsopoulos, G. Papadakos, D. Passa, A. Sotiropoulou, Multifactorial experimental analysis of concrete compressive strength as a function of time and water-to-cement ratio, *Structural Integrity Proceedia 10*, 2018, p. 135-140.

7. N. Nikoloutsopoulos, D. Passa, S. Gavela and A. Sotiropoulou, Comparison of shear strengthening techniques of reinforced concrete beams with carbon fiber reinforced polymers (CFRPs), *Structural Integrity Proceedia 10*, 2018, p. 141-147.

8. S. Gavela, N. Nikoloutsopoulos, G. Papadakos, D. Passa, A. Sotiropoulou, Experimental uncertainty budget for concrete compressive strength test based on a multifactorial analysis, *Frattura ed Integrità* Strutturale, 2019, Vol 50, p. 383-394.

9. S. Gavela, N. Nikoloutsopoulos, G. Papadakos, Anastasia Sotiropoulou, Combination of compressive strength test and ultrasonic pulse velocity test with acceptable uncertainty, *Material Design and Processing Communications*, 2020, Vol 3, e171.

10. S. Gavela, E. Rakanta, A. Ntziouni, V. Kasselouri-Rigopoulou, Eleven-year follow-up on the effect of thermoplastic aggregates' addition to reinforced concrete, Buildings, 2022, 12(11), 1779.

11. S. Gavela, G. Karydis, G. Papadakos, G. Zois, A. Sotiropoulou, Uncertainty of concrete Compressive Strength determination by a combination of Rebound Number, UPV and uniaxial compressive tests on cubical concrete samples, Materials Today: Proceedings, In press.

Εργασίες Δημοσιευμένες σε Πρακτικά Συνεδρίων

1. Δ. Χριστούλης, Σ. Γκαβέλα, Β. Κασελούρη - Ρηγοπούλου, Δ. Παντελής, "Σύνθετα κεραμικά TiB_2/Ni και TiB_2/Al_2O_3", 4ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 2003.

2. S. Gavela, C. Karakosta, C. Nydriotis, V. Kaselouri – Rigopoulou, S. Kolias, P.A. Tarantili, C. Magoulas, D. Tassios and A. Andreopoulos, "A study of concretes containing thermoplastic wastes as aggregates", Conference on Use of the Recycled Materials in Building and Structures, Barcelona, Spain, 2004.

3. V. Kaselouri – Rigopoulou, S. Gavela, D. Bakirtzis and S.Kolias, "Synthesis of cement clinker from raw meal containing waste citrus fruits", 7th International Conference on Concrete Technology in Developing Countries, Malaysia, 2004.

4. V. Kaselouri – Rigopoulou, S. Kolias, S. Gavela, "Study of the Thermal Behavior of Concrete Containing Thermoplastic Wastes as Aggregates", Global Construction: Ultimate Concrete Opportunities - 6th International Congress, Dundee, Scotland, 2005.

5. Σ. Γκαβέλα, Φ. Μπάμπου, Π.Α. Ταραντίλη, Κ. Μαγουλάς, Β. Κασελούρη – Ρηγοπούλου, “Μελέτη της αξιοποίησης θερμοπλαστικών απορριμμάτων ως αδρανών υλικών σε σκυρόδεμα”, 2ο Πανελλήνιο Συνέδριο Πλαστικών, Αθήνα, 2005.

6. Β. Κασελούρη – Ρηγοπούλου, Σ. Γκαβέλα, “Αξιοποίηση εσπεριδοειδών προς απόρριψη στην παραγωγή τσιμέντου”, 5ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, 2005.

7. V. Kasselouri – Rigopoulou, S. Gavela, S. Kolias, “Use of polymeric wastes in the concrete production”, 7th World Congress on Recovery, Recycling and Re – integration, Beijing, China, 2005.

8. Σ. Γκαβέλα, Χ. Χατζηφώτη, Ν. Χατζηφώτης, Σ. Κόλιας, Β. Κασελούρη – Ρηγοπούλου, “Φυσικομηχανικές ιδιότητες σκυροδέματος που περιέχει θερμοπλαστικά απορρίμματα ως αδρανή”, 1ο Πανελλήνιο Συνέδριο για την Αξιοποίηση Βιομηχανικών Παραπροϊόντων στην Δόμηση, Θεσσαλονίκη, 2005.

9. Σ. Γκαβέλα, Β. Κασελούρη – Ρηγοπούλου, “Παραγωγή τσιμέντων με χρήση αδιάθετων γεωργικών προϊόντων – Μηχανικές ιδιότητες των κονιαμάτων”, 15ο Συνέδριο Σκυροδέματος, Αλεξανδρούπολη 2006.

10. S. Gavela, S. Kolias, M. Avramopoulou, V. Kaselouri - Rigopoulou, “Investigation on the possibility of using concrete containing plastic waste as aggregates for pavement construction”, 10th International Symposium on Concrete Roads, Brussels, Belgium, 2006.

11. S. Gavela, S. Kolias, C. Kordatos and V. Kasselouri – Rigopoulou, “A new approach of utilization of thermoplastic waste”, 1st Conference on Environmental Management, Planning and Economics (CEMEPE), Skiathos, Greece, 2007.

12. K. Kordatos, A. Ntziouni, S. Gavela and V. Kasselouri-Rigopoulou, “Synthesis of ZSM-5 zeolite using silica source from a waste of agricultural industry. The case of Greek rice husk ash”, 1st Conference on Environmental Management, Planning and Economics (CEMEPE), Skiathos, Greece, 2007.

13. Στ. Γκαβέλα, Λ. Ηλιάδης, Κ. Κορδάτος, Β. Κασελούρη – Ρηγοπούλου, “Μελέτη της δομής τέφρας φλοιού ρυζιού για τη σύνθεση ζεόλιθων ZSM-5”, 6ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Αθήνα, 2007.

14. K. Kordatos, St. Gavela, A. Ntziouni, V. Kasselouri – Rigopoulou, “Synthesis of highly siliceous ZSM-5 zeolite using silica from rice husk ash”, 4th International Zeolite Membrane Meeting, Zaragoza, Spain, 2007.

15. Ντζιούνη, Στ. Γκαβέλα, Α. Ρώσσος, Κ. Κορδάτος, Β. Κασελούρη – Ρηγοπούλου, “Τεχνικές παρασκευής ζεόλιθου ZSM-5 από τέφρα φλοιού ρυζιού”, 6ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Αθήνα, 2007.

16. Σ. Τσίμας, Β. Κασελούρη – Ρηγοπούλου, Α. Μουτσάτσου, Ι. Παπαγιάννη – Παπαδοπούλου, Σ. Αντίοχος, Χ.- Τ. Γκαλμπένης, Γ. Τζουβαλάς, Σ. Γκαβέλα, Ο. Καρακάση, Α. Καραμπέρη και Ε. Αναστασίου, “Δομικά υλικά που περιέχουν βιομηχανικά και αγροτικά παραπροϊόντα καθώς και ανακυκλούμενα υλικά: Σχεδιασμός, παραγωγή και ανθεκτικότητα”, ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ - Συνέδριο για την επιστημονική έρευνα στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Πλωμάρι Λέσβου, 2007.

17. S. Gavela, A. Ntziouni, E. Rakanta, N. Kouloumbi, V. Kasselouri-Rigopoulou, “Concrete Containing Thermoplastic Waste as Aggregates. The Effect on the Rebars’ Corrosion”, Waste Management 2008, Granada, Spain, 2008.

18. Στ. Γκαβέλα, Στ. Κόλιας, Κ. Κορδάτος, Β. Κασελούρη – Ρηγοπούλου, “Μηχανικές ιδιότητες σκυροδέματος που περιέχει υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο ως αδρανές”, 1ο Πανελλήνιο Συνέδριο Δομικών Υλικών, Αθήνα, 2008.

19. S. Gavela, S. Kolias, K. Kordatos and V. Kasselouri – Rigopoulou, “Mechanical properties of concrete containing polypropylene and high density polyethylene as aggregates”, Concrete: Construction’s Sustainable Option - 7th International Congress, Dundee, Scotland, 2008.

20. K. Kordatos, A. Ntziouni, L. Iliadis, S. Gavela, K. Pistiolas, A. Kyritsi, V. Kasselouri-Rigopoulou, “Controlled production conditions and characterization of rice husk ash for the synthesis of ZSM-5

zeolite", Global Symposium on Recycling, Waste Treatment and Clean Technology (REWAS), Mexico, 2008.

21. Ι. Ξιφαράς, Κ. Κορδάτος, Α. Ντζιούνη, Σ. Γκαβέλα, Β. Κασελούρη – Ρηγοπούλου, "Μελέτη σύνθεσης ζεόλιθων ZSM-5 από υαλόθραυσμα", 7ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 2009.

22. S Gavela, E Babou, P A Tarantili, V Kasselouri – Rigopoulou, "Plastic waste as aggregates in light weight concrete: the effect of simulated hydration process on their properties", UKIERI Concrete Congress: Innovations in Concrete Construction, India 2013.

23. Ν. Νικολουτσόπουλος, Δ. Πασσά, Σ. Γκαβέλα, Κ. Αντωνόπουλος, Α. Σωτηροπούλου, "Πειραματική Μελέτη της Συμπεριφοράς σε Διάτμηση Δοκών από Οπλισμένο Σκυρόδεμα Ενισχυμένων με Σύνθετα Υλικά", 18ο Πανελλήνιο Συνέδριο Σκυροδέματος, Αθήνα, 2018.

24. Σ. Γκαβέλα, Γ. Παπαδάκος, Ν. Νικολουτσόπουλος, Δ. Πασσά, Α. Σωτηροπούλου, "Προσδιορισμός της αβεβαιότητας κατά τη δοκιμή της αντοχής σκυροδέματος σε θλίψη με τύπου Α εκτίμηση", 18ο Πανελλήνιο Συνέδριο Σκυροδέματος, Αθήνα, 2018.

25. N. Nikoloutsopoulos, D. Passa, S. Gavela and A. Sotiropoulou, Comparison of shear strengthening techniques of reinforced concrete beams with carbon fiber reinforced polymers (CFRPs), 1st International Conference of the Greek Society of Experimental Mechanics of Materials, Athens, 2018.

26. S. Gavela, N. Nikoloutsopoulos, G. Papadakos, D. Passa, A. Sotiropoulou, Multifactorial experimental analysis of concrete compressive strength as a function of time and water to cement ratio, 1st International Conference of the Greek Society of Experimental Mechanics of Materials, Athens, 2018. (Η εργασία βραβεύτηκε με το βραβείο Young Scientist)

27. Π. Πυροβολάκη, Σ. Γκαβέλα, Γ. Παπαδάκος, Αξιολόγηση κινδύνων και ευκαιριών σε Δημόσιο Ινστιτούτο Επαγγελματικής Κατάρτισης, 6ο Διεθνές Συνέδριο για την Προώθηση της Εκπαιδευτικής Καινοτομίας, Λάρισα, 2020.

28. Π. Πυροβολάκη, Σ. Γκαβέλα, Γ. Παπαδάκος, Χρήση της ισορροπημένης κάρτας επιδόσεων για την αξιολόγηση κινδύνων και ευκαιριών στο ΔΙΕΚ Αχαρνών, 7ο Διεθνές Συνέδριο για την Προώθηση της Εκπαιδευτικής Καινοτομίας, Λάρισα, 2021.

29. Σ. Γκαβέλα, Γ. Παπαδάκος, Π. Μαρμαράς, Δ. Πασσά, και Α. Σωτηροπούλου, Ανάλυση ανθεκτικότητας δοκιμής προσδιορισμού αντοχής σε θλίψη σκυροδέματος με χρήση ελλείψεων εμπιστοσύνης, 8ο Συνέδριο Μετρολογίας, Θεσσαλονίκη, 2022.

30. S. Gavela, G. Karydis, G. Papadakos, G. Zois, A. Sotiropoulou, Uncertainty of concrete compressive strength determination by a combination of rebound number, UPV and uniaxial compressive tests on cubic concrete samples, 38th Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics, Poros, 2022.

Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους

1. S. Gavela, G. Papadakos, V. Kasselouri-Rigopoulou (2017) A Suggestion for Standardizing a Traceable Process for the Determination of the Mechanical Properties of Concrete Containing Thermoplastic Polymers as Aggregates. In: Ritter E (ed) Thermoplastic Composites: Emerging Technology, Uses and Prospects, 1st edn. Nova Publications, New York, pp 143-164.

2. S. Gavela, A. Sotiropoulou (2019) Cultural Heritage and Education/Training/Occupational Activity of Engineers in Greece. In: A. Moropoulou, M. Korres, A. Georgopoulos, C. Spyrakos, C. Mouzakis (Eds.) Transdisciplinary Multispectral Modeling and Cooperation for the Preservation of Cultural Heritage, Communications in Computer and Information Science 961, Springer, pp 309-318.

3. D. Passa, S. Gavela, G. Papadakos, G. Karydis (2022) Root-Cause Analysis on the Risk of Process Failure When Testing the Resilience of a Stone Masonry Building. In: A. Osman, A. Moropoulou (Eds) Advanced Nondestructive and Structural Techniques for Diagnosis, Redesign and Health Monitoring for the Preservation of Cultural Heritage. Springer Proceedings in Materials, vol 16. Springer, pp 156-164.

Ανακοινώσεις σε συνέδρια χωρίς πρακτικά

1. Μ. Γαλανόπουλος, Σ. Γκαβέλα, Χ. Κώνστας, Γ. Παπαδάκος, Π. Ρούνη, "Τεχνικές και πρότυπα για τις μετρήσεις στην Ενεργειακή Επιθεώρηση Κτιρίων και Βιομηχανικών Εγκαταστάσεων", Διήμερο Συνέδριο της ΕΔΕΜ για την Ενέργεια, Αθήνα, 2011.

2. Σ. Γκαβέλα, Γ. Παπαδάκος, "Η συμβολή των συστημάτων διαχείρισης ενέργειας στην εξοικονόμηση ενέργειας στα κτίρια", Ημερίδα της ΕΔΕΜ για την Εξοικονόμηση ενέργειας στα κτίρια, Αθήνα, 2011.

3. Σ. Γκαβέλα, "Διερεύνηση της οπτικής του φύλου στη διαχείριση στερεών αποβλήτων", Διήμερο Συνέδριο της ΕΔΕΜ «Περιβάλλον και Ενέργεια», Αθήνα, 2014.

Συμμετοχή σε Επιμελητήρια, Συλλόγους, Ενώσεις

Μέλος Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας

Μέλος Πανελλήνιου Συλλόγου Χημικών Μηχανικών

Μέλος Ένωσης Διπλωματούχων Ελληνίδων Μηχανικών

Μέλος Ελληνικής Εταιρίας Πειραματικής Μηχανικής

Συμμετοχή σε Επιτροπές και Ομάδες Εργασίας

- Μέλος Μόνιμης Επιτροπής Θεμάτων Τυποποίησης Πιστοποίησης και Διαχείρισης Ποιότητας του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας (Ιούνιος 2009 έως Μάρτιος 2012).

Μέλος της Συντονιστικής Επιτροπής για το «Έτος Τεχνικών Επαγγελμάτων» του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας (Ιανουάριος 2012 έως 2018).

Η Διοικούσα Επιτροπή του ΤΕΕ αποφάσισε να ανακηρυχθεί το έτος 2012 ως «Έτος Τεχνικών Επαγγελμάτων» (Απόφ. Α9/Σ3/2012).

- Μέλος της Ειδικής Επιστημονικής Επιτροπής θεμάτων Υποδομών Ποιότητας (ΕΕΕ-ΥΠ) του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας (Ιούνιος 2014 έως σήμερα)

Συμμετοχή σε Επιστημονικές Επιτροπές Συνεδρίων

- Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του 18ου Πανελλήνιου Συνέδριου Σκυροδέματος, Αθήνα, 29-31 Μαρτίου 2018.

- Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του 1ου Διεθνούς Συνεδρίου «Transdisciplinary Multispectral Modelling and Cooperation for the Preservation of Cultural Heritage», Αθήνα, 10-13 Οκτωβρίου 2018.

- Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του Συνεδρίου Transdisciplinary Multispectral Modelling and Cooperation for the Preservation of Cultural Heritage: Rebranding the World in Crisis through Culture (TMM_CH), Αθήνα, 12-15 Δεκεμβρίου 2021.

- Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του Συνεδρίου Transdisciplinary Multispectral Modelling and Cooperation for the Preservation of Cultural Heritage: Recapturing the World in Conflict through Culture promoting mutual understanding and Peace (TMM_CH), Αθήνα, 20-23 Μαρτίου 2023.

Εκδοτική επιτροπή επιστημονικού περιοδικού

- Μέλος της εκδοτικής επιτροπής του Επιστημονικού Περιοδικού του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας "Technical Annals"

- Member of the Editorial Board of Journal of Civil, Construction and Environmental Engineering (Science Publishing Group)