

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΣΤΑΜΑΤΑΚΗ ΣΟΦΙΑ

Καθηγήτρια Ε.Μ.Πολυτεχνείου

Αθήνα 2020

Όνοματεπώνυμο **ΣΟΦΙΑ ΣΤΑΜΑΤΑΚΗ**
Τόπος γεννήσεως Ηράκλειο, Κρήτης
Διεύθυνση κατοικίας Ναυπλίου 2
Τ.Κ. 13441, Αγ. Παρασκευή
τηλ. 210 772 2202, 6972294426
e-mail: stamat@metal.ntua.gr

1. ΤΙΤΛΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ:

1979: Διπλωματούχος Μηχ. Μεταλλείων-Μεταλλουργός ΕΜΠ
1986: Διδάκτωρ Μηχανικός Πετρελαίων, Πανεπιστήμιο Heriot-Watt, Department of Petroleum Engineering, U.K

2. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ:

1981-1988: Επιστημονική Συνεργάτης, Σχολή Μηχανικών Μεταλλείων-Μεταλλουργών, Ε. Μ. Πολυτεχνείο
1984-1985: Μηχανικός Γεωτρήσεων, Δημόσια Επιχείρηση Πετρελαίου
1988-1992: Λέκτορας, Σχολή Μηχ. Μεταλλείων-Μεταλλουργών, Ε. Μ. Πολυτεχνείο
1992-1994: Επί Θητεία Επίκουρος Καθηγήτρια, Σχολή Μηχ. Μεταλλείων- Μετ/γών, Ε. Μ. Πολυτεχνείο
1994-1998: Μόνιμη Επίκουρος Καθηγήτρια, Σχολή Μηχ. Μεταλλείων-Μετ/γών, Ε. Μ. Πολυτεχνείο
1998-2003: Αναπλ. Καθηγήτρια, Σχολή Μηχ. Μεταλλείων-Μετ/γών, Ε. Μ. Πολυτεχνείο
2003-σήμερα: Καθηγήτρια, Σχολή Μηχ. Μεταλλείων-Μεταλλουργών, Ε.Μ. Πολυτεχνείο

3. ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

1980-1981: Υπότροφος του Ιδρύματος “Αλέξανδρος Ωνάσης”, για μεταπτυχιακές σπουδές.

4. ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

- ❖ Έπαινος του *Society of Petroleum Engineers* (AIME).
- ❖ Περγαμινή του Συλλόγου Ελλήνων Λογοτεχνών στα πλαίσια του θεσμού «*Τιμούμε τους Δημιουργούς*»

5. ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

5.1 Διδασκαλία Προπτυχιακών Μαθημάτων

- α. Μεταλλευτική Έρευνα*
- β. Τεχνολογία Γεωτρήσεων*
- γ. Μηχανική Πετρελαίων*
- δ. Εφαρμοσμένη Γεωφυσική**
- ε. Επιστήμη και Τεχνολογία Γεωθερμικών Πεδίων**

5.2 Διδακτικά Συγγράμματα

- 1. Τεχνολογία Γεωτρήσεων*
- 2. Μηχανική Πετρελαίων*
- 3. Δειγματοληπτικές Γεωτρήσεις - Εφαρμογή στη Μεταλλευτική Έρευνα.*
- 4. Εφαρμογή των Γεωφυσικών μεθόδων στη Μεταλλευτική Έρευνα*

5.3 Διδασκαλία Μεταπτυχιακών Μαθημάτων

- α. Ειδικά θέματα σχεδιασμού γεωτρήσεων (προδιδακτορικό μάθημα)**
- β. Θερμοδυναμική συμπεριφορά ρευστών υδρογονανθράκων (προδιδακτορικό μάθημα)**
- γ. Drilling Technology (Δι-ιδρυματικό πρόγραμμα μεταπτυχιακών σπουδών «Έρευνα & Εκμετάλλευση Υδρογονανθράκων»)**
- δ. Reservoir Engineering (Δι-ιδρυματικό πρόγραμμα μεταπτυχιακών σπουδών «Έρευνα & Εκμετάλλευση Υδρογονανθράκων»)**

5.4 Επίβλεψη Διπλωματικών Εργασιών– Διδακτορικών διατριβών

Έχουν εκπονηθεί άνω των 70 διπλωματικών εργασιών, έχουν ολοκληρωθεί επτά διδακτορικές διατριβές.

6. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

6.1 Περιοχές Ερευνητικής Ενασχόλησης

- Τεχνολογία Βαθιών Γεωτρήσεων - Κατευθυνόμενη Διάτρηση –Οριζόντιες Γεωτρήσεις Υδρογονανθράκων.
- Ανάπτυξη ολοκληρωμένης μεθοδολογίας τρισδιάστατου (3D) σχεδιασμού κεκλιμένων - οριζόντιων γεωτρήσεων.
- Ανάλυση της επίδρασης κρίσιμων παραμέτρων στην όρυξη των γεωτρήσεων και προσδιορισμός του αποτελέσματος στο στάδιο του σχεδιασμού.
- Ανάπτυξη ολοκληρωμένης μεθοδολογίας έλεγχου της τροχιάς κεκλιμένων-οριζόντιων γεωτρήσεων κατά τη φάση της όρυξης- Γεωπροσανατολισμός γεωτρήσεων.

- Ανάπτυξη μαθηματικών μοντέλων και δημιουργία Ολοκληρωμένων Συστημάτων Διαχείρισης (Integrated Management Systems).
- Μηχανική Ταμειυτήρων υδρογονανθράκων (reservoir engineering).
- Ανάκτηση και Διαχωρισμός Ρευστών Υδρογονανθράκων.
- Τριτογενής Παραγωγή Υδρογονανθράκων - Μέθοδοι Επαύξησης της Απόληψης Πετρελαίου (Enhanced Oil Recovery Methods).
- Υπεδαφική αποθήκευση φυσικού αερίου.
- Γεωθερμία.

6.2 Ερευνητική Κατάρτιση

- Μέλος της ερευνητικής ομάδας PVT του Petroleum Engineering Department (Heriot-Watt University) η οποία είχε την ευθύνη για την εκπόνηση των ερευνητικών προγραμμάτων του ανωτέρω Τμήματος, σχετικά με την παραγωγή υδρογονανθράκων και τη μελέτη της θερμοδυναμικής συμπεριφοράς τους.
- Υπεύθυνη για τον τελικό σχεδιασμό, εγκατάσταση και αρχική λειτουργία του πρώτου (διεθνώς) εργαστηριακού συστήματος προσδιορισμού της ογκομετρικής συμπεριφοράς αερίων συμπυκνωμάτων (gas condensates) σε υψηλές θερμοκρασίες και πιέσεις (1500 bar).
- Μέλος της ερευνητικής ομάδας για την εκπόνηση ερευνητικού προγράμματος χρηματοδοτούμενο από το **Atomic Energy Establishment (Winfrith)** της Βρετανίας με αντικείμενο τη διερεύνηση της αποτελεσματικότητας της εισπίεσης διοξειδίου του άνθρακα στην παραγωγή πετρελαίου από τα κοιτάσματα της Β. Θάλασσας.
- Εκπαίδευση ενός μηνός στη Γαλλία στα Εργαστήρια της **FLOPETROL JOHNSON (SCLUMBERGER)**.
- Εκπαίδευση δύο μηνών στα Εργαστήρια της **BRITISH GAS** στο Λονδίνο.
- Ερευνήτρια στο Πανεπιστήμιο του Trondheim, Norwegian Institute of Technology - Division of Petroleum Engineering and Applied Geophysics,
- Αυστραλία, εκπαίδευση στην Εταιρεία **AUSLOG PTY LTD** σχετικά με τη χρήση οργάνων Well Loggings (διαγραφίες γεωτρήσεων), την ανάλυση, την επεξεργασία και την ερμηνεία δεδομένων.

6.3 Συμμετοχή σε Ερευνητικά Προγράμματα

- ◆ «Τεχνικές Ολοκληρωμένης Αξιοποίησης του Κοιτάσματος Πετρελαίου ΠΡΙΝΟΣ» (Επιστημονικός Υπεύθυνος). ΓΓΕΤ (Πρόγραμμα ΠΕΝΕΔ).
- ◆ «Μέτρηση και θερμοδυναμική μοντελοποίηση υπερκρίσιμης εκχύλισης» (Ερευνήτρια). Ε.Ε (Πρόγραμμα SCIENCE).
- ◆ «Ολοκληρωμένη και πρωτοποριακή προσέγγιση E&A για την εκμετάλλευση του δυναμικού παραγωγής βιοκαυσίμων στην Ελλάδα από ανανεώσιμες πηγές βιομάζας» (Ερευνήτρια). Ε.Ε (Πρόγραμμα STRIDE).
- ◆ «Phase Equilibria in Associating Fluids» (Ερευνήτρια). Shell Amsterdam.

- ◆ Προγράμματα TEMPUS (Συντονίστρια) :4 προγράμματα σε συνεργασία με το Πολυτεχνείο των Τιράνων, Τμήμα Παραγωγής Πετρελαίου, στα ακόλουθα αντικείμενα: Περιβαλλοντικά προβλήματα και Προβλήματα ασφάλειας από πετρελαϊκές δραστηριότητες. Διαχείριση υπόγειων ταμιευτήρων. Μέθοδοι επαύξησης της απόληψης πετρελαίου με έμφαση στην εισπίεση διαλυτών.
- ◆ «Πλαστικά-Ολοκληρωμένη Τεχνολογία» (Ερευνήτρια). Χρηματοδότηση: ΓΓΕΤ (Πρόγραμμα ΕΠΕΤ-II) «Βιομηχανική εισαγωγή εναλλακτικών αποξεστικών ή/και μεθόδων καθαρισμού για τη μείωση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων της ανοικτής αμμοβολής» (Ερευνήτρια). Ε.Ε (Πρόγραμμα LIFE).
- ◆ «Ανάπτυξη συστημάτων διαχείρισης αποβλήτων εργασιών αμμοβολής» (Κύρια Ερευνήτρια). ΓΓΕΤ (Πρόγραμμα ΠΑΒΕ).
- ◆ EIERO (European Infrastructure for Energy Reserve Optimization). Πρόγραμμα συνεργασίας για διδασκαλία, εκπαίδευση και έρευνα με το Πανεπιστήμιο Heriot-Watt (Department of Petroleum Engineering). Ε.Ε (Πρόγραμμα Human Potential).
- ◆ «Water resources overall assessment and management: An intelligent, autonomous real-time water monitoring and alarming network». Πρόγραμμα INCO-MED.
- ◆ «Θαλάσσιες και παράκτιες γεωφυσικές έρευνες σε λιμενικό έργο στη νήσο Χίο» (Κύριος ερευνητής). ΘΕΜΕΛΗ Α.Ε
- ◆ «Προκαταρκτική αξιολόγηση θέσεων για την κατασκευή υβριδικών σταθμών παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας αποτελούμενων από αιολικά πάρκα και αναστρέψιμα υδροηλεκτρικά στη νήσο Ρόδο» (Μέλος επιστημονικής ομάδας). IWECO S.A.
- ◆ «Προκαταρκτική αξιολόγηση θέσεων για την κατασκευή υβριδικών σταθμών παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας αποτελούμενων από αιολικά πάρκα και αναστρέψιμα υδροηλεκτρικά στη νήσο Σάμο» (Μέλος επιστημονικής ομάδας). Ενεργειακή Σάμου.
- ◆ «Γεωφυσικές έρευνες στο λόφο του Αγ. Ανδρέα Λαυρεωτικής και την ευρύτερη περιοχή» (Επιστημονική Υπεύθυνος Έργου). Δ.Ε.Υ.Α.ΤΗ Λαυρεωτικής.
- ◆ «Προκαταρκτική αξιολόγηση θέσεων για την κατασκευή υβριδικών σταθμών παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας αποτελούμενων από αιολικά πάρκα και αναστρέψιμα υδροηλεκτρικά στα νήσο Κρήτη» (Μέλος επιστημονικής ομάδας). ΤΕΡΝΑ.
- ◆ «Γεωθερμία και Τοπικές Κοινωνίες». Επιστημονική Υπεύθυνος Έργου. ΓΓΕΤ (πρόγραμμα Ηράκλειτος)
- ◆ «Υπεδαφική αποθήκευση θερμικής ενέργειας μέσω της χρήσης γεωθερμικών αντλιών θερμότητας συμβατικής και νέας τεχνολογίας». ΓΓΕΤ.
- ◆ «Appraisal of the deterministic estimation of recoverable oil reserves for the field of PRINOS, NORTH PRINOS and EPSILON». Energean Oil & Gas S.A.
- ◆ «Ανάλυση δεδομένων παραγωγής και εκτίμηση συμπεριφοράς του κοιτάσματος πετρελαίου «Βόρειος Πρίνος», Χρηματοδότης. Energean Oil & Gas S.A.
- ◆ «Κανονιστικό Πλαίσιο για την προστασία του περιβάλλοντος, την ασφάλεια και την υγιεινή των εργαζομένων σε πλωτές εγκαταστάσεις παραγωγής και διαχείρισης υδρογονανθράκων με έμφαση σε αυτές του φυσικού αερίου». ΔΕΠΑ ΑΕ.

- ◆ “NOVELTIES on CCS, CO₂ capture, transportation and storage in Prinos oil reservoir combined with EOR”. National Strategic Reference Framework –Cooperation.
- ◆ “Conversion of South Kavala gas field into an underground natural gas storage facility”, Private Sector.
- ◆ “Cooperation in ECOBASE project “Establishing CO₂ enhanced oil recovery business advantages in South Eastern Europe”. ERA-NET (ACT).
- ◆ “Preliminary investigation of the injection of sour/acid gas into Prinos oil reservoir for EOR”.

7. ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ και ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

7.1 Ανάπτυξη εργαστηριακών μονάδων

- α. Μονάδα τεχνολογίας γεωτρήσεων
- β. Μονάδα διαγραφιών γεωτρήσεων (well loggings)

Περιλαμβάνει σειρά ψηφιακών συστημάτων εκτέλεσης γεωφυσικών διαγραφιών μέσα σε γεωτρήσεις όπως :

- ◇ Μέτρηση φυσικής γ-ακτινοβολίας
- ◇ Μέτρηση πυκνότητας σχηματισμών
- ◇ Μέτρηση θερμοκρασίας των σχηματισμών της γεώτρησης και της αγωγιμότητας των ρευστών
- ◇ Συνδυασμένες ηλεκτρικές μετρήσεις
- ◇ Καταγραφή γεωμετρικών παραμέτρων της γεώτρησης (διάμετρος)

Συνοδεύεται από προχωρημένο λογισμικό αποθήκευσης, διαχείρισης, επεξεργασίας και αποτύπωσης δεδομένων.

7.2 Ανάπτυξη και Χρήση Λογισμικού

- ◇ Οικογένεια (multi-functional) προγραμμάτων τρισδιάστατου σχεδιασμού μεγάλου βάθους κεκλιμένων και οριζόντιων γεωτρήσεων (ARIADNE).
- ◇ Προσομοιωτής ελέγχου, οριοθέτησης και προσανατολισμού της τροχιάς των γεωτρήσεων κατά την όρυξη (μαθηματική ανάλυση, μοντελοποίηση, ενσωμάτωση μεθόδων τηλεματικής και γεωφυσικών διασκοπίσεων) (GEO-CONTROL).
- ◇ Πρόγραμμα ελέγχου εκτινάξεων και εκρήξεων προκαλούμενες από απρόβλεπτες εισροές ρευστών στον πυθμένα της γεώτρησης – εκτόνωση πηγαδιού (KICK-CONTROL).
- ◇ Προσομοιωτής υδραυλικής λειτουργίας γεωτρύπανου - βελτιστοποίηση διαθέσιμης υδραυλικής υποδύναμης επί του κοπτικού άκρου (HYDRAULICS).
- ◇ Οικογένεια προγραμμάτων σχεδιασμού διατρητικής στήλης, πρόβλεψης της μηχανικής συμπεριφοράς της υπό στατικές και δυναμικές συνθήκες (αξονική φόρτιση και περιστροφή) με τη χρήση της μεθόδου των πεπερασμένων στοιχείων.

- ◇ Οικογένεια θερμοδυναμικών μοντέλων προσομοίωσης ισορροπίας φάσεων και ογκομετρικής συμπεριφοράς ρευστών (πετρέλαιο/αέριο/νερό) υπό συνθήκες μεταβαλλόμενης πίεσης και θερμοκρασίας.
- ◇ Οικογένεια θερμοδυναμικών μοντέλων προσομοίωσης εισπίεσης αερίου (CO₂, N₂, αέριων υδρογονανθράκων ή μιγμάτων αυτών) σε ένα ταμειυτήρα για την επαύξηση της απόληψης πετρελαίου.
- ◇ Black-oil & Compositional Simulator: Προσομοιωτής ανάπτυξης πετρελαϊκών πεδίων και παραγωγής πετρελαίου.
- ◇ TRANSYS και EED για το σχεδιασμό συστημάτων ψύξης-θέρμανσης με αβαθή γεωθερμία

8. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΠΡΟΣΚΛΗΣΕΙΣ (ενδεικτικές)

- ◆ Παραμονή δύο μηνών ως επισκέπτρια ερευνήτρια στο Πανεπιστήμιο του Trondheim, Norwegian Institute of Technology - Division of Petroleum Engineering and Applied Geophysics,
- ◆ Διαλέξεις στο Ινστιτούτο Drilling and Production του Πανεπιστημίου του Leoben Προσκεκλημένη του Πανεπιστημίου Imperial College (Department of Petroleum Engineering) για ομιλία σε θέματα προσομοίωσης της ογκομετρικής συμπεριφοράς αερίων συμπυκνωμάτων
- ◆ Προσκεκλημένη του Πανεπιστημίου Heriot-Watt (Department of Petroleum Engineering) της Μ. Βρετανίας για σύντομη σειρά μαθημάτων (short course) σε θέματα σχεδιασμού οριζόντιων γεωτρήσεων (συνεργασία με τη μονάδα οριζόντιων γεωτρήσεων –horizontal unit- του ως άνω Τμήματος).
- ◆ Προσκεκλημένη του Institut Français du Pétrole για σύντομη σειρά μαθημάτων (short course) στο πεδίο «*Production of Reservoir Fluids in Frontier Conditions*».
- ◆ Προσκεκλημένη στην επιστημονική συνάντηση, στη Ρώμη και στη Μπολόνια, για θέματα θέσπισης Ελληνο-Ιταλικής συνεργασίας στον τομέα της έρευνας και της εκμετάλλευσης υδρογονανθράκων.
- ◆ Παροχή συμβουλευτικών υπηρεσιών στην πετρελαϊκή εταιρεία Enterprise Oil επί τεχνικών θεμάτων του ακολουθούμενου γεωτρητικού προγράμματος στη γεώτρηση μεγάλου βάθους για έρευνα υδρογονανθράκων στην παραχώρηση της ως άνω εταιρείας (Μιχοί Αχαΐας).
- ◆ Προσκεκλημένη του Πανεπιστημίου της Μπολόνια, Department of Mining & Environmental Engineering για βραχύχρονη διδασκαλία σε θέματα : 3-διάστατος Σχεδιασμός Κεκλιμένων και Οριζόντιων Γεωτρήσεων Υδρογονανθράκων, Εφαρμογές των καταστατικών εξισώσεων στην πρόρρηση της θερμοδυναμικής συμπεριφοράς πετρελαϊκών μιγμάτων – Εφαρμογές σε πραγματικά συστήματα ρευστών υδρογονανθράκων.
- ◆ Συντονισμός των εργασιών του ELFORES (*Φόρουμ για την Ανάπτυξη και τη Διάδοση των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας*) για τις «Δράσεις ανάπτυξης της γεωθερμίας στον Ελλαδικό χώρο»
- ◆ *Πανεπιστήμιο Τιράνων: Συντονισμός και παροχή συμβουλευτικών υπηρεσιών σε: Περιβαλλοντικά προβλήματα και Προβλήματα ασφάλειας από πετρελαϊκές δραστηριότητες. Διαχείριση υπόγειων ταμειυτήρων. Μέθοδοι επαύξησης της απόληψης πετρελαίου με έμφαση στην εισπίεση διαλυτών.*

- ◆ Προσκεκλημένη εισηγήτρια για θέματα πετρελαϊκής πολιτικής (θεσμικό πλαίσιο, επιχειρηματικές δυνατότητες) από ΤΕΕ Αθήνας, Κρήτης, Ανατολικής Μακεδονίας, ΤΕΕ Κύπρου.
- ◆ Προσκεκλημένη εισηγήτρια στην ημερίδα της Ακαδημίας Αθηνών, με θέμα «Ελληνικοί Υδρογονάνθρακες- Από την Έρευνα στην Εκμετάλλευση».
- ◆ Προσκεκλημένη ομιλήτρια σε ημερίδες και συνέδρια του IENE.
- ◆ Προσκεκλημένη εισηγήτρια στο Cypriot and Greek Oil & Gas Summit 2012 και 2013.
- ◆ Προσκεκλημένη ομιλήτρια in Petroleum Summit, Crete , July 2012
- ◆ Προσκεκλημένη ομιλήτρια σε σειρά Διεθνών Συνεδρίων των επιστημονικών οργανισμών, NAPE, AAPG, EAGE τα έτη 2012-2018.

9. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΥΡΩΠΑΙΚΑ ΔΥΚΤΙΑ (European Networks)

- Μέλος του Ευρωπαϊκού Οργανισμού “European Reservoir Fluid Association” (ERFA)
- Μέλος του Ευρωπαϊκού Δικτύου “European Network for Research in Geo-energy” (ENERG)

10. ΣΥΜΒΟΛΗ ΣΕ ΘΕΜΑΤΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ

- ◆ 1995-1996: Σύμβουλος Υπουργού Βιομηχανίας, Έρευνας και Τεχνολογίας (νυν Ανάπτυξης) σε **θέματα ενεργειακής πολιτικής**. Ανάλυση κύριας ευθύνης για την:
 - ◇ Επεξεργασία του νέου Θεσμικού Πλαισίου για την Έρευνα και την Εκμετάλλευση Υδρογονανθράκων στον Ελλαδικό χώρο.
 - ◇ Προώθηση του Θεσμικού Πλαισίου για το Φυσικό Αέριο.
 - ◇ Επεξεργασία των Ευρωπαϊκών περιβαλλοντικών κανονισμών σχετικά με την εξόρυξη των υδρογονανθράκων και τη διύλιση του πετρελαίου.
- ◆ 1995: Προετοιμασία και συμμετοχή στην παρουσίαση του 1^{ου} Γύρου Παραχωρήσεων για την Έρευνα και την Εκμετάλλευση Υδρογονανθράκων, Λονδίνο και Χιούστον.
- ◆ 1995-1996: Μέλος της Επιτροπής Παρακολούθησης του *Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ενέργεια»* του Υπουργείου Βιομηχανίας Έρευνας & Τεχνολογίας.
- ◆ 2001: Μέλος της ομάδας εργασίας που συγκροτήθηκε από το ELFORES (*Φόρουμ για την Ανάπτυξη και τη Διάδοση των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας*), με αντικείμενο τη διαμόρφωση και την προώθηση, σε επίπεδο Πολιτείας, νέου οργανωτικού και θεσμικού πλαισίου για την ανάπτυξη της γεωθερμίας.
- ◆ 2010: Πρόεδρος Επιτροπής Εμπειρογνομόνων που ορίστηκε με απόφαση Υφυπουργού ΥΠΕΚΑ για τη μελέτη της δυνατότητας μετατροπής του κοιτάσματος φυσικού αερίου «Ν. Καβάλα» σε υπόγεια αποθήκη φυσικού αερίου. Παρουσίαση του πορίσματος της Επιτροπής στη Διαρκή Επιτροπή Παραγωγής και Εμπορίου της Βουλής (14/1/2011).
- ◆ 2011: Αναπληρωτής Πρόεδρος της Επιτροπής για τη διαμόρφωση του τελικού κειμένου σχεδίου νόμου «Σύσταση φορέα για την έρευνα και εκμετάλλευση υδρογονανθράκων» καθώς και για

«τον εκσυγχρονισμό της υφιστάμενης νομοθεσίας για την αναζήτηση, έρευνα και εκμετάλλευση υδρογονανθράκων, Ν. 2289/1995».

- ◆ 2011: Πρόεδρος της Επιτροπής για την υποστήριξη της διαδικασίας χορήγησης αδειών αναζήτησης υδρογονανθράκων με γεωφυσικές και γεωλογικές έρευνες μη αποκλειστικής χρήσης (non exclusive surveys), με έργο:
 - Την υποστήριξη της Υπηρεσίας (Δ/νση Πετρελαϊκής Πολιτικής) στη διαδικασία χορήγησης αδειών αναζήτησης υδρογονανθράκων
 - Την αξιολόγηση των προτάσεων που υποβλήθηκαν από τις ενδιαφερόμενες εταιρείες
 - Την κατάρτιση των όρων και υποχρεώσεων του αδειούχου και την παρακολούθηση της εκτέλεσης αυτών
 - Παρακολούθηση εκτέλεσης έργου και αποτελεσμάτων
- ◆ Εμπειρογνώμονας παρά τον Υπουργό Ενέργειας και Περιβάλλοντος υπεύθυνη για όλες τις διαδικασίες που αφορούσαν στην προετοιμασία των δράσεων του ΥΠΕΚΑ στον τομέα της αναζήτησης, έρευνας και εκμετάλλευσης υδρογονανθράκων (2010-2013):
 - Κείμενα Διεθνούς Δημόσιας Πρόσκλησης για συμμετοχή σε σεισμικές ερευνητικές εργασίες απόκτησης δεδομένων μη αποκλειστικής χρήσης εντός της θαλάσσιας ζώνης στη Δ. Ελλάδα και Ν. Κρήτης.
 - Κείμενα Διεθνούς Δημόσιας Ανοικτής Πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος για παραχώρηση δικαιώματος έρευνας και εκμετάλλευσης υδρογονανθράκων στις θαλάσσιες περιοχές Πατραϊκός Κόλπος (Δυτικά) και Κατάκολο και στη χερσαία περιοχή Ιωάννινα.
 - Επιλογή και ταξινόμηση δεδομένων προς τις ενδιαφερόμενες εταιρείες
 - Δημιουργία σχετικής ιστοσελίδας ΥΠΕΚΑ
 - Δημιουργία υποδομών και ανάπτυξη τεχνογνωσίας στην Υπηρεσία Πετρελαϊκής Πολιτικής του ΥΠΕΚΑ
 - Προετοιμασία πακέτων δεδομένων (data packages) προς πώληση στις πετρελαϊκές εταιρείες
 - Δημιουργία data room
 - Προετοιμασία σχεδίου σύμβασης (draft model agreement) για non exclusive seismic surveys
 - Προετοιμασία σχεδίου σύμβασης μίσθωσης (lease model agreement) για την παραχώρηση του δικαιώματος έρευνας και εκμετάλλευσης υδρογονανθράκων στις θαλάσσιες περιοχές Πατραϊκός Κόλπος (Δυτικά) και Κατάκολο και στη χερσαία περιοχή Ιωάννινα
 - Θέματα, διαδικασίες και θεσμικό πλαίσιο προστασίας περιβάλλοντος, ασφάλειας και υγιεινής σε δραστηριότητες που αφορούν στην αναζήτηση, έρευνα & εκμετάλλευση υδρογονανθράκων

- ◆ 2012: Αναπληρωτής Πρόεδρος της Επιτροπής για την υποστήριξη της διαδικασίας παραχώρησης δικαιώματος σύμφωνα με την «Διεθνή Δημόσια Ανοικτή Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για παραχώρηση δικαιώματος έρευνας και εκμετάλλευσης υδρογονανθράκων στις θαλάσσιες περιοχές «Πατραϊκός Κόλπος (Δυτικά) και «Κατάκολο» και στη χερσαία περιοχή «Ιωάννινα», με έργο:
 - Την υποστήριξη της Υπηρεσίας (Δ/νση Πετρελαϊκής Πολιτικής) στη διαδικασία παραχώρησης δικαιώματος έρευνας & εκμετάλλευσης υδρογονανθράκων
 - Την αξιολόγηση των προτάσεων που υποβλήθηκαν από τις ενδιαφερόμενες εταιρείες με βάση τα κριτήρια της πρόσκλησης
 - Την διεξαγωγή διαπραγμάτευσης με τους υποψήφιους, οι οποίοι πληρούσαν τις απαιτήσεις της πρόσκλησης
 - Την εισήγηση προς τον Υπουργό (μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης και της διαπραγμάτευσης) δια μέσου της Δ/νσης Πετρελαϊκής Πολιτικής, για την παραχώρηση δικαιωμάτων έρευνας & εκμετάλλευσης.
- ◆ 2014: Αναπληρωτής Πρόεδρος της Επιτροπής για την υποστήριξη της διαδικασίας παραχώρησης δικαιώματος σύμφωνα με τον «Διεθνή Διαγωνισμό εκδήλωσης ενδιαφέροντος για παραχώρηση δικαιώματος έρευνας και εκμετάλλευσης υδρογονανθράκων στις χερσαίες περιοχές «Άρτα - Πρέβεζα, Αιτωλοακαρνανία, Β.Δ. Πελοπόννησος », με έργο αντίστοιχο του ανωτέρω.
- ◆ 2014: Εμπειρογνώμονας παρά τον Υπουργό Ενέργειας και Περιβάλλοντος για την προετοιμασία και την προκήρυξη του 2^{ου} επίσημου Γύρου Παραχώρησης Δικαιωμάτων Έρευνας και Εκμετάλλευσης Υδρογονανθράκων στη θαλάσσια περιοχή Ιονίου και Ν. Κρήτης.
- ◆ 2015-2016: Πρόεδρος και Δ/νουσα Σύμβουλος της Ελληνικής Διαχειριστικής Εταιρείας Υδρογονανθράκων (ΕΔΕΥ Α.Ε).
- ◆ 2017-2018: Μέλος της επιτροπής για την επικαιροποίηση της μελέτης σχετικά με τη δυνατότητα μετατροπής του κοιτάσματος φυσικού αερίου «Ν. Καβάλα» σε υπόγεια αποθήκη φυσικού αερίου.
- ◆ 2018-2019: Μέλος της επιτροπής για την επικαιροποίηση του νομικού και κανονιστικού πλαισίου Έρευνας και Εκμετάλλευσης Υδρογονανθράκων της Χώρας μας.

11. ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

1. Μέλος της Συντακτικής Επιτροπής της Επιστημονικής Έκδοσης των Τεχνικών Χρονικών, ΤΕΕ.
2. Κριτής στο Journal of Petroleum Science and Engineering (An International Journal devoted to integrated reservoir studies), Εκδόσεις Elsevier.
3. Κριτής στο Industrial and Engineering Chemistry Research. Εκδόσεις του American Chemical Society.
4. Κριτής στο Fluid Phase Equilibria, Εκδόσεις Elsevier.

12. ΔΙΕΘΝΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΤΗΣ

Italian National Research Council (CNR) ως διεθνής εμπειρογνώμων (international expert) σε θέματα Μηχανικής Πετρελαίων.

13. ΣΥΝΕΔΡΙΑ – ΗΜΕΡΙΔΕΣ

Συμμετοχή σε πάνω από 100 εθνικά και διεθνή επιστημονικά συνέδρια με παρουσίαση εργασιών, μέλος οργανωτικών επιτροπών και προεδρεύουσα συνεδριάσεων.

14. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥΣ & ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥΣ ΣΥΛΛΟΓΟΥΣ

- Μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας.
- Εκλεγμένο μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής ειδικότητας Μηχ. Μεταλλείων-Μεταλλουργών του ΤΕΕ (1997-2000).
- Μέλος του Πανελληνίου Συλλόγου Μηχανικών Μεταλλείων - Μεταλλουργών.
- Μέλος της Επιστημονικής Εταιρείας Τεχνολόγων Ορυκτού Πλούτου.
- Μέλος του Society of Petroleum Engineers.

15. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΕΣ (ενδεικτικές)

- ✓ Εκπρόσωπος ΤΕΕ σε Επιτροπή του Υπουργείου Βιομηχανίας, Έρευνας και Τεχνολογίας για τη σύνταξη Εθνικού Κανονισμού που αφορά στην προστασία, ασφάλεια και υγεία των εργαζομένων στις εξορυκτικές δια γεωτρήσεων βιομηχανίες στον τομέα των υδρογονανθράκων.
- ✓ Υπεύθυνη για την Πρακτική Άσκηση φοιτητών του ΕΜΠ στα πλαίσια του ΕΠΕΑΕΚ.
- ✓ Μέλος της Επιτροπής μελέτης του Προγράμματος αξιολόγησης της ποιότητας της εκπαίδευσης στα Τριτοβάθμια Εκπαιδευτικά Ιδρύματα.
- ✓ Μέλος της Επιτροπής του Υπ. Παιδείας για την αξιολόγηση των προτάσεων για την Πρακτική Άσκηση φοιτητών των ΑΕΙ.
- ✓ Μέλος της Εκτελεστικής Επιτροπής Β΄ΚΠΣ του ΕΜΠ.
- ✓ Μέλος της Συγκλητικής Επιτροπής Μεταπτυχιακών σπουδών του ΕΜΠ.
- ✓ Αναπληρωματικό μέλος του Υπηρεσιακού Συμβουλίου Διοικητικού Προσωπικού ΕΜΠ (Πρυτανική Πράξη).
- ✓ Μέλος της Ομάδας εργασίας για την εκπόνηση του 10ετούς Αναπτυξιακού Προγράμματος του ΕΜΠ (απόφαση Συγκλήτου).
- ✓ Εκλεγμένη εκπρόσωπος Σχολής στη Γνωμοδοτική Επιτροπή ΚΠΣ του ΕΜΠ
- ✓ Πρόεδρος της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών της Σχολής Μηχ. Μεταλλείων-Μεταλλουργών ΕΜΠ.

- ✓ Μέλος της ομάδας εργασίας του ΥΠΕΠΘ για την επεξεργασία και κατάρτιση της προκήρυξης των έργων της Πρακτικής Άσκησης στα πλαίσια του Γ' ΚΠΣ (απόφαση Υπουργού).
- ✓ Μέλος της Επιτροπής μελέτης των διατάξεων της Διακήρυξης της Μπολόνια για την Ανώτατη Εκπαίδευση.
- ✓ Ιδρυματική Επιστημονική Υπεύθυνη για το έργο της Πρακτικής Άσκησης φοιτητών ΕΜΠ (ΚΠΣ, ΕΠΕΑΕΚ, ΕΣΠΑ) 2001-σήμερα.
- ✓ Διευθύντρια του Εργαστηρίου Εφαρμοσμένης Γεωφυσικής του Τομέα Μεταλλευτικής της Σχολής Μηχ. Μεταλλείων-Μεταλλουργών.
- ✓ Δ/ντρια Τομέα Μεταλλευτικής της Σχολής Μηχ. Μεταλλείων-Μεταλλουργών επί 4 χρόνια
- ✓ Μέλος Δ.Σ Σχολής Μηχ. Μεταλλείων-Μεταλλουργών ΕΜΠ
- ✓ Μέλος Συγκλήτου ΕΜΠ επί σειρά ετών
- ✓ Αναπληρωτής Πρόεδρος Σχολής Μηχ. Μεταλλείων-Μεταλλουργών 2004-2006
- ✓ **Πρόεδρος της Σχολής Μηχ. Μεταλλείων-Μεταλλουργών επί δύο θητείες 2006-2008 και 2008-2010**
- ✓ Πρόεδρος επιτροπής εσωτερικής αξιολόγησης Σχολής

16. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ- ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ-ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ

1. S. Stamatakis, "Application of Equation of State to Gas Condensate Phase Behavior Modelling», Ph.D. Thesis, Heriot-Watt University, 1986.
2. G. Stewart, A. Todd, S. Stamatakis and M. Clancy, "PVT Behavior of Gas Condensate Systems" Proceedings of the Seminar on Condensate Reservoir Studies, pp. D1-D14, London, October, 1984.
3. G. Stewart, S. Stamatakis, M. Clancy and A. Todd, "Modelling of Gas Condensate Phase Behavior Using Cubic Equations of State", Proceedings of the International Seminar on North Sea Oil and Gas Reservoirs, pp.327-335, Trondheim, Norway, December 2-4, 1985.
4. R. Sarker, J. Somerville, S. Stamatakis, G. Stewart, "PVT Research Work on Gas Condensate and Gas-Oil Systems", Proceedings of the Enhanced Oil Recovery Seminar, London, June 10-11, 1986.
5. Σ. Σταματάκη, "Έλεγχος των Πιέσεων σε Χερσαίες και Θαλάσσιες Γεωτρήσεις Πετρελαίου με τη Χρήση Μαθηματικών Μοντέλων" Μεταλλειολογικά -Μεταλλουργικά Χρονικά, τεύχος 64, σελ.16-28, 1987.
6. Ι. Κωνσταντακόπουλος, Σ. Σταματάκη, "Οριζόντια Διάτρηση. Μια Νέα Τεχνική στο Χώρο του Πετρελαίου Επιβεβαιώνει την Αξία της", Μεταλλειολογικά- Μεταλλουργικά Χρονικά, τεύχος 75, σελ.11-28, 1989.
7. Ι. Κωνσταντακόπουλος, Σ. Σταματάκη, " Σχεδιασμός και Έλεγχος της Τροχιάς Κεκλιμένων Γεωτρήσεων", Μεταλλειολογικά-Μεταλλουργικά Χρονικά, τεύχος 76, σελ.57-80, 1990.
8. Σ. Σταματάκη, Ν. Καστής, "Σχεδίαση Βάσης Δεδομένων για την Υποστήριξη των Αποφάσεων στην Τριτογενή Παραγωγή Υδρογονανθράκων", Μεταλλειολογικά-Μεταλλουργικά Χρονικά, τεύχος 76, σελ.19-30, 1990.
9. M. Voulgaris, S. Stamatakis, K. Magoulas and D. Tassios "Prediction of Physical Properties for Non-polar Compounds, Petroleum and Coal Liquid Fraction", Fluid Phase Equilibria, pp.73-106, vol.64, Εκδόσεις Elsevier Science, 1991.

10. S. Stamataki, K. Magoulas and D. Tassios, "Capabilities of Cubic EoS in the Prediction of Multicomponent Phase Equilibria of Synthetic Mixtures", 12th European Seminar on Applied Thermodynamics, Berlin, April 29-30, 1991.
11. Konstantakopoulos, S. Stamataki, "An Integrated Approach to Three Dimensional Design of Highly Deviated Wells", Proceedings of the First Mediterranean Oil and Gas Exhibition and Conference, Malta, January 29-31, 1992.
12. K. Magoulas, S. Stamataki and D. Tassios, "Characterization of Heavy Compounds and Undefined Fractions- Application to Phase Equilibrium Calculations" 13th European Seminar on Applied Thermodynamics, Marseille, 1993.
13. K. Anastasiades, S. Stamataki and D. Tassios, "Prediction/ Correlation of Vapor-Liquid Equilibria in Synthetic Gas and Oils", Fluid Phase Equilibria, pp. 23-54, Vol. 93, Εκδόσεις Elsevier Science, 1994.
14. Kordas, K. Tsoutsouras, S. Stamataki and D. Tassios, "A Generalized Correlation for the Interaction Parameters of CO₂- Hydrocarbon Binary Mixtures", Fluid Phase Equilibria, pp. 141-166, Vol. 93, Εκδόσεις Elsevier Science, 1994.
15. G. Avlonitis, G. Mourikas, S. Stamataki and D. Tassios, "A Generalized Correlation for the Interaction Coefficients of Nitrogen-Hydrocarbon Binary Mixtures", Fluid Phase Equilibria, pp. 53-68, Vol. 101, Εκδόσεις Elsevier Science, 1994.
16. N. Voros, S. Stamataki and D. Tassios, "Effect of Translation on the Prediction of Saturated Densities of Binary Mixtures with a Peng-Robinson Equation of State", Fluid Phase Equilibria, pp. 51-63, Vol. 96, Εκδόσεις Elsevier Science, 1994.
17. J. Konstantakopoulos and S. Stamataki, "A Systematic Approach to 3-D Design of Horizontal Well Path with one or two Build-up Sections" Computer Methods and Advances in Geomechanics (Εκδόσεις Balkema), Vol. III, pp. 2091-2096, 1994.
18. G. Avlonitis, G. Mourikas, S. Stamataki and D. Tassios, "A Generalized Correlation for the Interaction Coefficients of Nitrogen-Hydrocarbon Binary Mixtures", Fluid Phase Equilibria, pp. 53-68, Vol. 101, Εκδόσεις Elsevier Science, 1994.
19. K. Kordas, K. Magoulas, S. Stamataki and D. Tassios, "Methane-Hydrocarbon Interaction Parameters Correlation for the Peng-Robinson and the t-mPR Equation of State", Fluid Phase Equilibria, pp. 33-44, Vol. 112, Εκδόσεις Elsevier Science, 1995.
20. S. Stamataki, K. Magoulas and D. Tassios, "Phase Equilibria of Reservoir Fluids with High Concentration of Hydrogen Sulfide", 15th European Seminar on Applied Thermodynamics, Liverpool, 12-15 June, 1996.
21. Griniari, K. Magoulas, S. Stamataki and D. Tassios, "A Modification of Peng-Robinson Cubic Equation of State for Accurate Extrapolation to Low Temperatures and High Acentric Factor Values", 15th European Seminar on Applied Thermodynamics, Liverpool, 12-15 June, 1996.
22. J. Konstantakopoulos and S. Stamataki, "Computerized Method for the Real-Time Well Path Monitoring and Placement in 3D Space", Society of Petroleum Engineers, SPE paper 37099, 1996.
23. S. Stamataki, K. Magoulas and D. Tassios, "Prediction of Phase behavior and Physico-Chemical Properties of High Temperature- High Pressure Reservoir Fluids", Society of Petroleum Engineers, SPE paper 37294, 1996.
24. Σ. Σταματάκη, Κ. Μαγουλάς και Δ. Τασιός, "Προσομοίωση Κοιτασμάτων Πετρελαίου Πλούσιων σε Υδροθείο-Εφαρμογή στην Περίπτωση του Κοιτάσματος ΠΡΙΝΟΣ", Πρακτικά 1^ο Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, σελ. 331-336, Πάτρα, 29-31 Μαΐου, 1997.

25. S. Stamataki, K. Magoulas, Ch. Boukouvalas and D. Tassios, "Correlation and Prediction of Phase Equilibria and Volumetric Behavior of Hyperbaric Fluids", 16th European Conference on Applied Thermodynamics, Nancy, 19-22 June, 1997.
26. Ch. Boukouvalas, K. Magoulas, S. Stamataki and D. Tassios, "Prediction of Vapor-Liquid Equilibria with the LCVI Model: Systems Containing Light Gases with Medium and High Molecular Weight Compounds", *Industrial & Engineering Chemistry Research*, pp. 5454-5460, Vol. 36(12), 1997.
27. S. Stamataki, K. Magoulas, Ch. Boukouvalas and D. Tassios, "Correlation and Prediction of Phase Equilibria and Volumetric Behaviour of Hyperbaric Binary Fluids" *Revue de L Institut Français du Pétrole*, Vol. 53, No 1, pp. 59-70, Εκδόσεις Editions Technip, 1997.
28. I.K. Konstantakopoulos and S. Stamataki, "Directional Drilling System ARIADNE – the Well Path Finder" *Society of Petroleum Engineers, SPE paper 49492*, 1998.
29. S. Stamataki and D. Tassios, "Performance of Cubic EoS at High Pressures", *Revue de L Institut Français du Pétrole*, Vol. 53, No 3, pp. 367-377, Εκδόσεις Editions Technip, 1998.
30. Κ. Κατσικάρης, Α. Βοσνακίδης, Χ. Γεωργιάκης, Ε. Βουτσάς, Κ. Μαγουλάς και Σ. Σταματάκη, "Ανάπτυξη Μεθόδου Ανακύκλωσης Αποβλήτων Εργασιών Αμμοβολής", Πρακτικά 2^{ου} Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, σελ. 533-536, Θεσσαλονίκη, 27-29 Μαΐου, 1998.
31. G. Pappa, E. Voutsas, S. Stamataki and D. Tassios, "Prediction of Activity Coefficients in Polymer Systems with Simple Activity Coefficient Models", 17th European Conference on Applied Thermodynamics, Vilamoura, Portugal, 13-16 May, 1999.
32. S. Stamataki and K. Magoulas, "Prediction of Phase Equilibria and Volumetric Behavior of Fluids with High Concentration of Hydrogen Sulfide", *Oil and Gas Science and Technology*, Vol. 55, No. 5, pp. 511-522. Εκδόσεις Editions Technip, 2000.
33. Γ. Μυκονιάτης και Σ. Σταματάκη, "Πρόβλεψη Παραγωγής και Οικονομική ανάλυση Διαγραμμάτων Ροής Κεφαλαίων σε Κοιτάσματα Υδρογονανθράκων", Πρακτικά 3^{ου} Συνεδρίου Ορυκτού Πλούτου, σελ. 497-506, Αθήνα, 22-24 Νοεμβρίου, 2000.
34. Ι. Κωνσταντακόπουλος, Ε. Δημητρέλλου και Σ. Σταματάκη, "Καινοτόμες Τεχνολογίες που Διευρύνουν τη Σημερινή Ικανότητα Διάτρησης", Πρακτικά 3^{ου} Συνεδρίου Ορυκτού Πλούτου, σελ. 507-516, Αθήνα, 22-24 Νοεμβρίου, 2000.
35. S. Stamataki and K. Magoulas, "Analysis and Evaluation of CVD Data Inconsistency" 18th European Conference on Applied Thermodynamics, Kutna Hora, Czech Republic, 8-11 June, 2000.
36. V. Louli, G. Folas, S. Stamataki and K. Magoulas, "Application of SCFE to the Recovery of Antioxidants from Red Grape Marc", 18th European Conference on Applied Thermodynamics, Kutna Hora, Czech Republic, 8-11 June, 2000.
37. K. Katsikaris, E. Voutsas, S. Stamataki and K. Magoulas, "Development of Recycling Process for Used Ferrous-Nickel Slag as Abrasive Material in Sandblasting Operations", *Proceedings of 7th International Conference on Environmental Science and Technology*, pp.187-194, Ermoupolis, Syros, Greece, 3-6 September, 2001.
38. S. Stamataki and K. Magoulas, "Characterization of Heavy Undefined Fractions", *Society of Petroleum Engineers, SPE paper 64996*, 2001

39. K. Katsikaris, E. Voutsas, K. Magoulas, G Andronikos and S. Stamataki, "Development of Recycling Process for Used Ferrous-Nickel Slag as Abrasive Material in Sandblasting Operations", *Waste Management & Research*, WMR 528-3, 2001
40. Σ. Σταματάκη, "Υπεδαφική Αποθήκευση Φυσικού Αερίου – Ανάπτυξη Στρατηγικών Αποθεμάτων", *Ορυκτός Πλούτος*, 2002.
41. F. Zervos and S. Stamataki, "Assistance of Electrical Resistivity Topography (ERT) to Geotechnical Problems (Landslide Investigation)", *Ορυκτός Πλούτος*, 2002.
42. F. Zervos and S. Stamataki, "The Use of Electrical Tomography (ERT) in Ground Water Investigation for Environmental Applications", *Ορυκτός Πλούτος*, 2002.
43. I. Obetsanov and S. Stamataki, "Fluid Characterization and Production Performance of Gas Condensate Reservoirs. An Engineering View", 19th European Conference on Applied Thermodynamics, Santorini, 6-10 September, 2002.
44. I. Obetzanov and S. Stamataki, "Underground Gas Storage in Depleted Gas Reservoirs-Deliverability and Inventory", 20th European Conference on Applied Thermodynamics, Bad Neuenahr, 2-12 October, 2003
45. G. Apostolopoulos, K Pavlopoulos, G. Amolochitis & S. Stamataki, "CSDD Resistivity Method a Useful Tool for Hydrogeological and Environmental Applications", 66^{ou} Conference on Applied Geophysics (EAGE), Paris, Γαλλία, 2004.
46. G. Apostolopoulos, C. Orfanos, G. Amolochitis, K. Leontarakis and S. Stamataki, "Resistivity arrays in the detection of buried bodies", Πρακτικά 4^{ου} Συνεδρίου της Βαλκανικής Ένωσης Γεωφυσικών (BGS), Bucharest, Ρουμανία, 2005.
47. G. Apostolopoulos, G. Amolochitis and S. Stamataki, "Marine Resistivity Measurements for the Foundation of Lavrion Old (1888) French Bridge", Πρακτικά 12^{ου} Ευρωπαϊκού Συνεδρίου Γεωφυσικής για το Περιβάλλον και την Γεωτεχνική (EAGE), Helsinki, Φινλανδία, 2006.
48. Πολύζου Ολυμπία, Μενεγάκη Μαρία και Σταματάκη Σοφία, "Γεωθερμική Ανάπτυξη και Κοινωνία- Η Περίπτωση της Μήλου", 3^ο Συνέδριο ΑΠΕ, Αθήνα, 2006
49. G. Apostolopoulos, G. Amolochitis and S. Stamataki, "Marine resistivity tomography prior excavation works in port construction", Πρακτικά 69^{ου} Συνεδρίου Εφαρμοσμένης Γεωφυσικής της Πανευρωπαϊκής Ένωσης Γεωφυσικών (EAGE), London, Αγγλία, 2007.
50. Ο. Πολύζου, Μ. Μενεγάκη και Σ. Σταματάκη, "Γεωθερμική Ενέργεια. Όμηρος και αυτή του Φαινομένου NIMBY στην Ελλάδα;" *Τεχνικά Χρονικά*, Μαΐος-Ιούνιος, 2007
51. Karabinis E., Vogiatzis E., Magoulas K and Stamataki S., "Evaluation of Critical Properties and Acentric Factor for Coal Liquids and Petroleum Fractions through Vapor Pressure Prediction Approaches", 10th International Conference on Fluid Properties, Crete, Greece, 2007
52. Α. Μπερνάρδος, Δ. Καλιαμπάκος και Σ. Σταματάκη, "Αποθήκευση Φυσικού Αερίου σε Κοιλότητες Ορυκτού Άλατος. Μια νέα δυνατότητα για την Ήπειρο", 1^ο Διεπιστημονικό Συνέδριο για την Ανάπτυξη της Ηπείρου, Μέτσοβο, 2007
- 53 V. Louli, S. Stamataki, K. Magoulas and E. Voutsas, "Thermodynamic Modeling of Phase Equilibrium of CO₂-Organic Acid Systems Using the UMR-PRU Model", 23rd European Conference on Applied Thermodynamics, Cannes, France, 29 May-1 June, 2008

- 54 G.Fragogiannis, N. Papatheodorou and S. Stamatakis, "Evaluation of Thermal Performance of Ground - Source Energy Systems. A Geophysics Supported Approach", Renewable Energy Congress X, Glasgow, Scotland, 19-25 July 2008
- 55 N. Papatheodorou, G. Fragogiannis and S. Stamatakis, "Transient Simulation of a Hybrid Ground Source Heat Pump System", 3rd International Conference "From Scientific Computing to Computational Engineering", Athens, 9-12 July, 2008
- 56 G.Apostolopoulos, K. Pavlopoulos and S.Stamatakis, "Geophysical Investigation of Lavrion City for the Detection of Water Resources and Underground Voids or Cavities" EAGE, Conference of Near Surface, Dublin, 2009
- 57 Polyzou O. and Stamatakis S. "Geothermal Energy and Local Societies – A NIMBY Syndrome Contradiction?" World Geothermal Congress 2010, Bali, Indonesia, 25-29 April 2010
- 58 N. Papatheodorou, G. Fragogiannis and S.Stamatakis, "Thermal Performance Simulation of a Hybrid Ground Source Heat Pump System" , World Geothermal Congress 2010, Bali, Indonesia, 25-29 April 2010
- 59 G. Fragkogiannis, S. Stamatakis, G. Apostolopoulos, "Correlation of thermal conductivity and electrical resistivity of soil, for near surface geothermal applications", 72nd EAGE Conference & Exhibition incorporating SPE EUROPEC 2010,Barcelona, Spain, 14 - 17 June 2010.
- 60 Φραγκογιάννης Γεώργιος, Παπαθεοδώρου Νικόλαος, Σταματάκη Σοφία, Ρόζος Δημήτριος, "Πειραματικός Προσδιορισμός της Θερμικής Αγωγιμότητας Εδαφών- Συσχέτιση με Χαρακτηριστικές Ιδιότητες των Εδαφικών Υλικών" 6ο ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ, 2010.
- 61 Katsiprakakis D., Christakis, D., Stamatakis, S. "A wind powered pumped storage system for the maximization of the wind powered penetration in the electricity production system in the island of Rhodes", Applied Energy, Εκδόσεις Elsevier Science , 2011.
- 62 Katsiprakakis D., Christakis, D., K. Pavlopoulos,. Stamatakis, S. Dimitrelou, I., Spanos, P. "Introduction of a wind powered pumped storage system in the isolated insular power system of Karpathos-Kasos", Applied Energy, Εκδόσεις Elsevier Science, 2011.
- 63 Σ. Σταματάκη, «Μετατροπή του εξαντληθέντος κοιτάσματος φυσικού αερίου Ν. Καβάλα σε υπεδαφική αποθήκη φυσικού αερίου. Δυνατότητες και προοπτικές», Ελληνικό Κοινοβούλιο, Επιτροπή Παραγωγής & Εμπορίου, Ιανουάριος 2011
- 64 Σ. Σταματάκη, «Σύσταση Ελληνικής Διαχειριστικής Εταιρίας Υδρογονανθράκων (ΕΔΕΥ ΑΕ), "Εκσυγχρονισμός υφιστάμενης νομοθεσίας ν. 2289/1995 «Αναζήτηση, Έρευνα & Εκμετάλλευση Υδρογονανθράκων & άλλες διατάξεις», Υπουργικό Συμβούλιο, Ιούλιος 2011
- 65 Σταματάκη Σ., «Θεσμικό Πλαίσιο Αναζήτησης, Έρευνας και Εκμετάλλευσης Υδρογονανθράκων», Ημερίδα Ακαδημίας Αθηνών, Επιτροπής Ενέργειας με θέμα «Ελληνικοί Υδρογονάνθρακες – Από την Έρευνα στην Εκμετάλλευση», Πρακτικά Ακαδημίας Αθηνών, 2012.
- 66 Σ. Σταματάκη, "Εκσυγχρονισμός υφιστάμενης νομοθεσίας ν. 2289/1995 «Αναζήτηση, Έρευνα & Εκμετάλλευση Υδρογονανθράκων & άλλες διατάξεις», Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, ΕΒΕΑ, 18-19 Ιανουαρίου 2012 (Καβάλα, Ηράκλειο, Χανιά)
- 67 S. Stamatakis, "Hydrocarbon Exploration and Production in the East Mediterranean and the Adriatic Sea", IENE International Workshop , Athens, 26-27 April 201

- 68 S. Stamataki "The New Upstream Sector of Greece: Legal, Regulatory and Fiscal Framework of the Upstream sector of Greece", Cypriot & Greek Oil & Gas Summit, 15-17 June 2012
- 69 Σ. Σταματάκη, «Σεισμικές Ερευνητικές Εργασίες Απόκτησης Δεδομένων μη Αποκλειστικής Χρήσης εντός της Θαλάσσιας Ζώνης στη Δυτική και Νότια Ελλάδα», Ελληνικό Κοινοβούλιο, Διαρκής Επιτροπή Παραγωγής & Εμπορίου, Σεπτέμβριος 2012
- 70 Σ. Σταματάκη, «Σεισμικές Ερευνητικές Εργασίες Απόκτησης Δεδομένων μη Αποκλειστικής Χρήσης εντός της Θαλάσσιας Ζώνης στη Δυτική και Νότια Ελλάδα», IENE, Εθνικό Συνέδριο Ενέργειας, Ενέργεια & Ανάπτυξη 2012, Αθήνα, 30-31 Οκτωβρίου 2012
- 71 S. Stamataki, "Regulatory framework Law No. 2289/95 "Prospecting, Exploration and Exploitation of Hydrocarbons and other provisions" & Law No. 4001/2011", APPEX Regional Prospect & Property, London, November, 2012
- 72 Investec in Greece Agency, Business Opportunities "GREEK OPEN DOOR 2012 Unveiling the oil and gas potential in Western Greece", 2013
- 73 Σ. Σταματάκη, «Συμβατότητα της εκμετάλλευσης υδρογονανθράκων με τον τουρισμό και τις άλλες οικονομικές τοπικές δραστηριότητες», Περιφερειακό συνέδριο, Κέρκυρα, 2013
- 74 S. Stamataki, Petroleum Scout Meeting "Legal, Regulatory and Fiscal Framework of the Upstream sector of Greece", Crete, 15-16 July, 2013
- 75 S. Stamataki, "Risks and Constraints of Petroleum Rights Allocation in off the coasts of Western Greece and Southern Crete" Cypriot & Greek Oil & Gas Summit, 2013
- 76 S. Stamataki, "Greece "Hydrocarbon Licensing and Opportunities in Greece", APPEX Regional Prospect & Property, Athens, 5-7 November, 2013
- 77 Σ. Σταματάκη «Ελληνικοί Υδρογονάνθρακες: Η πορεία προς το άνοιγμα της ελληνικής αγοράς» IENE, Εθνικό Συνέδριο Ενέργειας, Ενέργεια & Ανάπτυξη 2013, Αθήνα, 13-14 Οκτωβρίου, 2013
- 78 IENE 2nd SE Europe Regional Upstream Workshop "Hydrocarbon Exploration and Production in the Adriatic, the Black Sea and the East Mediterranean", Athens, October 31 – November 1, 2013
- 79 Øystein Lie, Jörn Fürstenau, Spyridon Bellas, Georgios Tsifoutidis. S. Stamataki,, "A Fresh Look of the oil and gas potential of Greece" Geo ExPro December 2013
- 80 Σ. Σταματάκη, «Η Ελλάδα μπαίνει και πάλι στο διεθνή «χάρτη» των υδρογονανθράκων», GreekEnergy, Ειδική Έκδοση, 2013
- 81 Σ. Σταματάκη, «Νέοι ορίζοντες στην έρευνα και εκμετάλλευση υδρογονανθράκων», ΕΛΙΑΜΕΠ & IOBE, Μέγαρο Μουσικής, Ιανουάριος, 2014
- 82 Σ. Σταματάκη, «Έρευνα και Εκμετάλλευση Υδρογονανθράκων στην περιοχή των Ιωαννίνων – Μια βιώσιμη και περιβαλλοντικά ασφαλής οικονομική & αναπτυξιακή δραστηριότητα», **Περιφερειακό συνέδριο**, Ιωάννινα, Μάρτιος 2014
- 83 Σ. Σταματάκη, «Μέτρα για την ασφάλεια και την προστασία του περιβάλλοντος στις υπεράκτιες δραστηριότητες έρευνας & εκμετάλλευσης υδρογονανθράκων», Περιφερειακό συνέδριο, Πάτρα 2014
- 84 V. Carayon, L. Montadert, H. Semb, S. Stamataki, S. Bellas, "New Developments in the Investigation of Conventional and Unconventional Petroleum systems in European Basins", AAPG Europe, Barcelona, 13-15 May 2014

- 85 Σ. Σταματάκη «Συμβάσεις Μίσθωσης για την παραχώρηση του δικαιώματος έρευνας και εκμετάλλευσης υδρογονανθράκων στη Δυτική και Νότια Ελλάδα. Περιοχές : Ιωάννινα, Δ. Πατραϊκός, Κατάκολο», Ελληνικό Κοινοβούλιο, Διαρκής Επιτροπή Παραγωγής & Εμπορίου, Σεπτέμβριος 2014
- 86 S. Stamataki, «New developments on Greek hydrocarbons' exploration and production - New challenges», IENE, Εθνικό Συνέδριο Ενέργειας, Ενέργεια & Ανάπτυξη 2014, 21-22 Οκτωβρίου 2014
- 87 S. Stamataki, **“The latest developments on Greek hydrocarbons' exploration and production”**, 3rd Annual Balkans and the Adriatic Oil & Gas Summit, Athens, 1-3 October, 2014
- 88 Σ. Σταματάκη “Το άνοιγμα της πετρελαϊκής αγοράς. Ένα στοίχημα που πρέπει να κερδηθεί” GreekEnergy, Ειδική Έκδοση, 2014
- 89 S. Stamataki , “Greece opens the Upstream Sector. From vision to action” , North American Prospect EXPO (NAPE EXPO), Huston, Texas, 4-7 February, 2014
- 90 S. Stamataki, « Greece, New Horizons to Hydrocarbons Exploration», AAPG, APPEX Global 2014 Prospect & Property EXPO, London, 11-13 March, 2014
- 91 S. Stamataki, International Prospects “Offshore Hydrocarbons Exploration Opportunities in the Heart of Mediterranean”, EAGE, Amsterdam 16-19, June, 2014
- 92 S. Stamataki, “The Official 2nd International Round for Oil and Gas exploration in Greece. Blocks and Licenses”, The official pre launch event for Greece Offshore Licensing Round 2014, Ionian Sea and South of Crete: A new frontier area for hydrocarbons E&P in the heart of the Mediterranean, London, 1-3 July, 2014
- 93 S. Stamataki, “The resurgence of the Hellenic Upstream Sector” Columbia University, New York USA, 3-5 November 2014
- 94 S. Stamataki. S. Bellas, “2nd International (Offshore) Licensing Round 2014-2015”, North American Prospect EXPO (NAPE EXPO), Huston, Texas, February, 2015
- 95 S. Stamataki, S Bellas, “New Exploration Opportunities in Offshore Western Greece and South Crete A Petroleum assessment report», February 12th, 2015, Hilton Americas Hotel, Houston
- 96 S. Stamataki, “Offshore Hydrocarbons Exploration Opportunities in the Heart of Mediterranean” , , AAPG, APPEX Global EXPO 2015, London, 3-5 March, 2015
- 97 Σ. Σταματάκη, «Έρευνα & Εκμετάλλευση Υδρογονανθράκων: Ένας σημαντικός παραγωγικός τομέας για την ελληνική οικονομία και την κοινωνία», IENE, Εθνικό Συνέδριο Ενέργειας, Ενέργεια & Ανάπτυξη, Νοέμβριος, 2015
- 98 S. Stamataki, Petroleum Scout Meeting “The 2nd Licensing Round. Opportunities for investment”, London, June, 2016
- 99 Σ. Σταματάκη, Σ. Μπέλλας, «Έρευνα & Εκμετάλλευση υδρογονανθράκων: Ένας αναδυόμενος παραγωγικός τομέας για την οικονομία, την κοινωνία και της ενεργειακή ασφάλεια», Περιφέρεια Κρήτης, Ενεργειακός Σχεδιασμός Κρήτης-Αναπτυξιακές προοπτικές, 22-23 Απριλίου, 2016
- 100 S. Stamataki, «Hydrocarbons E&P sector: When the vision becomes a reality”, Greek Energy Director, 2016
- 101 P. Filleudeau, A. Foumillon, V. Carayon, J. Allard, S. Stamataki, S. Bellaw “Maturity assessment of Meso-Cenozoic source rocks and petroleum potential of Jurassic to Oligocene Carbonate reservoirs in the

Ionian Basin (western offshore Greece): Insights from 2D modelling” AAPG 201, Larnace, Cyprus, January 2017

102 A. Foumillon, V. Carayon, **S. Stamataki**, S. Bellas, “ Mesozoic and Cenozoic offshore shallow water carbonates of Northwestern Greece seismic expression of an emerging play”, EAGE 2017, Paris, June, 2017

103 Σ. Σταματάκη, «Γεωτρήσεις Υδρογονανθράκων: Προβληματισμοί & Απαντήσεις”, Ημερίδες Ήπειρος, Ιανουάριος 2018

17. ΑΝΑΦΟΡΕΣ

Άνω των 280 ετεροαναφορών στο δημοσιευμένο έργο όπως προκύπτει από την έρευνα στο Science Citation Index (SCI) ή από άλλες πηγές.