

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΒΛΑΣΟΥΛΑ ΜΠΕΚΙΑΡΗ

**Τμήμα Γεωπονίας
Πανεπιστήμιο Πατρών**

Μεσολόγγι, Φεβρουάριος 2024

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ : Μπεκιάρη Βλασούλα
e-mail : bbekiari@upatras.gr

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΙ ΤΙΤΛΟΙ

1993: Πτυχιούχος Τμήματος Χημείας, Σχολής Θετικών Επιστημών, Πανεπιστημίου Πατρών.

2000: Διδάκτορας Γενικού Τμήματος, Πολυτεχνικής Σχολής, Πανεπιστημίου Πατρών.

Τίτλος Διατριβής: ‘Μελέτη Φωτοφυσικών Ιδιοτήτων Συνθέτων Υλικών αποτελούμενων από Οξείδια Πυριτίου ή Τιτανίου και Οργανικές Μικροετερογενείς Φάσεις’.

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 1995-2000 Επίβλεψη, οργάνωση και συνδιδασκαλία των μαθημάτων ‘Εργαστήριο Φυσικής Ι’ και ‘Εργαστήριο Φυσικής ΙΙ’ στην Πολυτεχνική Σχολή του Πανεπιστημίου Πατρών.
- 2001-2003 Λέκτορας με σύμβαση εργασίας ιδιωτικού δικαίου ορισμένου χρόνου (Π.Δ. 407/80) στο Τμήμα Επιστήμης των Υλικών του Πανεπιστημίου Πατρών (πλήρης απασχόληση). Ανατέθηκε η οργάνωση, συγγραφή σημειώσεων και διδασκαλία μέρους των παρακάτω υποχρεωτικών εργαστηριακών μαθημάτων: ‘Φυσική Ι’, ‘Φυσική ΙΙ’, ‘Φυσική ΙΙΙ’, ‘Επιστήμη Υλικών Ι’, ‘Επιστήμη Υλικών ΙΙ’, ‘Επιστήμη Υλικών ΙΙΙ’, ‘Φυσικοχημεία’ και ‘Χημεία ΙΙΙ’.
- 2004-2007 Διδασκαλία των εργαστηριακών μαθημάτων ‘Γενική και Ανόργανη Χημεία’ και ‘Αναλυτική Χημεία’ στην ΣΤΕΓ του ΤΕΙ Μεσολογγίου στο Τμήμα Ιχθυοκομίας-Αλιείας για έξι ώρες εβδομαδιαίως.
- 2007-2008 Διδασκαλία των μαθημάτων ‘Γενική και Ανόργανη Χημεία’, ‘Αναλυτική Χημεία’, ‘Ρύπανση και Τεχνικές Ελέγχου Ποιότητας Υδάτων’ στην ΣΤΕΓ του ΤΕΙ Μεσολογγίου στο Τμήμα Υδατοκαλλιεργειών και Αλιευτικής Διαχείρισης με πλήρη απασχόληση.
- 2008-2015 Καθηγήτρια Εφαρμογών στο Τμήμα Τεχνολογίας Αλιείας και Υδατοκαλλιεργειών του ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας.

- 2015-2019 Επίκουρη Καθηγήτρια στο Τμήμα Τεχνολογίας Αλιείας και Υδατοκαλλιεργειών του ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας.
- 2020 Αναπληρώτρια Καθηγήτρια στο Τμήμα Ζωικής Παραγωγής, Αλιείας και Υδατοκαλλιεργειών του Πανεπιστημίου Πατρών.
- 2021 Αναπληρώτρια Καθηγήτρια στο Τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής του Πανεπιστημίου Πατρών.
- 2022- σήμερα Αναπληρώτρια Καθηγήτρια στο Τμήμα Γεωπονίας του Πανεπιστημίου Πατρών

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

01-09-1994 έως και 31-07-1995: Απασχόληση στο ερευνητικό έργο «Μελέτη της μεταφοράς και διάδοσης ενέργειας σε κολονοειδείς υγρούς κρυστάλλους και φιλμ Λανγκμυίρ-Μπλοντζέτ», Πανεπιστήμιο Πατρών.

01-08-1995 έως και 31-12-1995: Απασχόληση στο ερευνητικό έργο «Μελέτη του πολυμορφισμού των φωσφολιπιδίων με τη βοήθεια φθοριζόντων ιχνηθετών», Πανεπιστήμιο Πατρών

01-09-1996 έως και 31-07-1997 και 01-10-1998 έως και 31-10-1998: Απασχόληση στο ερευνητικό έργο «Οπτικοί αισθητήρες για τη μελέτη της ποιότητας περιβάλλοντος και τροφίμων», Πανεπιστήμιο Πατρών

01-08-1998 έως 31-10-1998: Απασχόληση στο ερευνητικό έργο «Μελέτη της διάχυσης και μεταφοράς ενέργειας σε οργανωμένα μονομοριακά στρώματα», Πανεπιστήμιο Πατρών

01-10-1999 έως 31-01-2000: Απασχόληση στο ερευνητικό έργο «Μελέτη επίδρασης τασιενεργών ουσιών στη μόλυνση του θαλάσσιου μεσογειακού περιβάλλοντος», Πανεπιστήμιο Πατρών

01-02-2000 έως 31-07-2001: Απασχόληση στο ερευνητικό έργο «Νέα Υλικά με βάση υδατοδιαλυτά πολυμερή ως φορείς βιολογικά ενεργών ουσιών», Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών

01-09-2004 έως 31-12-2005: Απασχόληση στο ερευνητικό έργο **‘Πρόγραμμα ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ Ι Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στα Πανεπιστήμια’**

Τίτλος έργου: «Ανάπτυξη καινοτόμων καταλυτών και αντιδραστήρων για τη φωτοκαταλυτική διάσπαση του H₂O προς παραγωγή υδρογόνου με χρήση ηλιακής ακτινοβολίας»

Το έργο εκτελέστηκε με σύμβαση ανάθεσης επιστημονικού έργου από το Πανεπιστήμιο Πατρών.

01-01-2005 έως 31-12-2007: Απασχόληση στο ερευνητικό έργο ‘**Πρόγραμμα ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ II Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στα Πανεπιστήμια σε Θέματα Περιβάλλοντος και Οικολογίας**’

Τίτλος έργου: «Μελέτη νανοδομημένων οργανικών και ανόργανων πολυμερών και της χρησιμοποίησής στο χαρακτηρισμό και τον καθαρισμό του ύδατος»

Το έργο εκτελέστηκε με σύμβαση ανάθεσης επιστημονικού έργου από το Πανεπιστήμιο Πατρών.

2008 έως 2019: Ερευνητική Δραστηριότητα ως μέλος ΔΕΠ του Τμήματος Τεχνολογίας Αλιείας και Υδατοκαλλιεργειών του ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας.

2020: Ερευνητική Δραστηριότητα ως μέλος ΔΕΠ του Τμήματος Ζωικής Παραγωγής, Αλιείας και Υδατοκαλλιεργειών του Πανεπιστημίου Πατρών.

2021: Ερευνητική Δραστηριότητα ως μέλος ΔΕΠ του Τμήματος Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής του Πανεπιστημίου Πατρών.

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ ΚΑΙ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ

- Συμμετοχή στη Γενική Συνέλευση του Τμήματος Τεχνολογίας Αλιείας και Υδατοκαλλιεργειών
- Υπεύθυνος του Α Τομέα του Τμήματος (Τομέας Γενικών Μαθημάτων και Αλιευτικής Διαχείρισης) για τα ακαδημαϊκά έτη 2009-2010 και 2010-2011.
- Αναπληρωτής Διευθυντής Α Τομέα (Τομέας Γενικών Μαθημάτων και Αλιευτικής Διαχείρισης) για το ακαδημαϊκό έτος 2016-2017
- Μέλος του Συμβουλίου του Τμήματος για τα ακαδημαϊκά έτη 2009-2010 και 2010-2011.
- Μέλος του Εκλεκτορικού Σώματος για τη θέση Καθηγητή Εφαρμογών με εξειδίκευση «Ιχθυοπαθολογία» του τμήματος ΥΔΑΔ του Τ.Ε.Ι./Μ.
- Μέλος της επιτροπής σύνταξης της Ανάλυσης Κριτηρίων Διασφάλισης Ποιότητας Ακαδημαϊκών Μονάδων καθώς και της Έκθεσης Εσωτερικής Αξιολόγησης
- Μέλος της επιτροπής Διαφήμισης του Τμήματος
- Μέλος της επιτροπής Δικτύου και Αξιολόγησης Ιστοσελίδας του Τμήματος.
- Μέλος της επιτροπής παραλαβής παγίου εξοπλισμού και αναλωσίμων του Ιδρύματος

- Μέλος της τριμελούς επιτροπής αξιολόγησης ακαδημαϊκών υποτρόφων του Τμήματος.
- Μέλος της Συντονιστικής Επιτροπής του Π.Μ.Σ. ‘Βιώσιμη Αλιεία-Υδατοκαλλιέργεια’ του Τμήματος.
- Μέλος του Εκλεκτορικού Σώματος και της τριμελούς εισηγητικής επιτροπής για τη θέση Επίκουρου Καθηγητή με γνωστικό αντικείμενο «Γεωχημικές διεργασίες και εφαρμογές διαχείρισης ρύπων» του τμήματος Περιβάλλοντος του Ιονίου Πανεπιστημίου.
- Μέλος του Εκλεκτορικού Σώματος για τη θέση Επίκουρου Καθηγητή με γνωστικό αντικείμενο «Φυσική με έμφαση στις επιπτώσεις των υδάτινων περιβαλλοντικών ρύπων στα αγροτικά βιοσυστήματα» του τμήματος Επιστήμης Βιοσυστημάτων και Γεωργικής Μηχανικής του Πανεπιστημίου Πατρών.
- Μέλος του Εκλεκτορικού Σώματος και της τριμελούς εισηγητικής επιτροπής για τη θέση Επίκουρου Καθηγητή με γνωστικό αντικείμενο «Σύνθεση και χαρακτηρισμός υλικών αποδόμησης ρύπων και παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας» του τμήματος Περιβάλλοντος του Ιονίου Πανεπιστημίου.
- Προσωρινή Πρόεδρος του Τμήματος Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής
- Προσωρινή Αντιπρόεδρος του Τμήματος Γεωπονίας

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

A. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΑΛΙΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ, ΤΕΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

- Διδασκαλία του μαθήματος “Γενική και Ανόργανη Χημεία” (ΓΥ1100) του I Εξαμήνου.
- Διδασκαλία του μαθήματος “Φυσική” (ΓΥ1400) του I Εξαμήνου.
- Διδασκαλία του μαθήματος “Αναλυτική Χημεία” (ΓΥ2200) του II Εξαμήνου.
- Διδασκαλία του μαθήματος “Άνθρωπος και Περιβάλλον” (ΔΝ 3610) του III Εξαμήνου.
- Διδασκαλία του μαθήματος “Ρύπανση και Τεχνικές Ελέγχου Ποιότητας Υδάτων” (ΕΥ4420) του IV Εξαμήνου.
- Εργαστηριακή εκπαίδευση των φοιτητών στο μάθημα “Γενική και Ανόργανη Χημεία” (ΓΥ1100) του I Εξαμήνου.

- Εργαστηριακή εκπαίδευση των φοιτητών στο μάθημα “Φυσική” (ΓΥ1400) του Ι Εξαμήνου
- Εργαστηριακή εκπαίδευση των φοιτητών στο μάθημα “Αναλυτική Χημεία” (ΓΥ2200) του ΙΙ Εξαμήνου.
- Εργαστηριακή εκπαίδευση των φοιτητών στο μάθημα “Ρύπανση και Τεχνικές Ελέγχου Ποιότητας Υδάτων” (ΕΥ4420) του ΙV Εξαμήνου.

ΤΜΗΜΑ ΖΩΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ, ΑΛΙΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ,
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ

- Διδασκαλία του μαθήματος “Γενική και Αναλυτική Χημεία” (ΑΣ101) του Ι Εξαμήνου.
- Διδασκαλία του μαθήματος “Οργανική και Βιολογική Χημεία” (ΑΣ200) του ΙΙ Εξαμήνου.

ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ

- Διδασκαλία του μαθήματος “Γενική και Ανόργανη Χημεία” (CRS101) του Ι Εξαμήνου.
- Διδασκαλία του μαθήματος “Αναλυτική και Χημεία” (CRS201) του ΙΙ Εξαμήνου.

Β. ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Στο Εργαστήριο Χημείας του Τμήματος Τεχνολογίας Αλιείας και Υδατοκαλλιεργειών έχουν εκπονηθεί πτυχιακές εργασίες έως σήμερα σε θέματα μελέτης και χαρακτηρισμού υδάτινων συστημάτων καθώς και στην ανάπτυξη νέων υλικών για την απορρύπανσή τους.

Γ. ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Τμήματος Τεχνολογίας Αλιείας και Υδατοκαλλιεργειών, ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας

Ειδίκευση : «Βιώσιμη Αλιεία-Υδατοκαλλιέργεια»

Μεταπτυχιακή φοιτήτρια : **Παναγιώτα Δουλαβέρη**

Τίτλος : «Χημικά υδροπηκτώματα ως ροφητές ρύπων σε υδατικά συστήματα»

Τριμελής Επιτροπή

Μπεκιάρη Βλασούλα (επιβλέπουσα)

Χώτος Γεώργιος

Πούλος Κωνσταντίνος

Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Τμήματος Τεχνολογίας Αλιείας και Υδατοκαλλιεργειών, ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας

Ειδίκευση : «Βιώσιμη Αλιεία-Υδατοκαλλιέργεια»

Μεταπτυχιακός φοιτητής : **Ταμανίδης Ευάγγελος**

Τίτλος : «Αμμονία. Ένα σημαντικό μόριο για την υδρόβια ζωή και πρότυπο για κατανόηση χημικών διεργασιών»

Τριμελής Επιτροπή

Χώτος Γεώργιος

Μπεκιάρη Βλασούλα

Δενδρινός Παναγάγγελος

Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Τμήματος Τεχνολογίας Αλιείας και Υδατοκαλλιεργειών, ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας

Ειδίκευση : «Βιώσιμη Αλιεία-Υδατοκαλλιέργεια»

Μεταπτυχιακός φοιτητής : **Αβραμίδου Δέσποινα**

Τίτλος : «Προσδιορισμός της πυκνότητας φυτοπλαγκτονικών ειδών με τη χρήση φασματοφωτομετρίας απορρόφησης υπεριώδους - ορατού (UV-Vis) και φασματοφωτομετρίας εκπομπής »

Τριμελής Επιτροπή

Μπεκιάρη Βλασούλα (επιβλέπουσα)

Ράμφος Αλέξιος

Δενδρινός Παναγάγγελος

Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Τμήματος Χημείας, Α.Π.Θ.

Ειδίκευση : «Χημεία και Έλεγχος Ρύπανσης του Περιβάλλοντος »

Μεταπτυχιακή φοιτήτρια : **Λυδία Γρηγοράκου**

Τίτλος : «Απομάκρυνση φαρμακευτικών ουσιών με ορμονική δράση από υδατικά διαλύματα με χρήση προχωρημένων οξειδωτικών μεθόδων και προσροφητικών υλικών»

Τριμελής Επιτροπή

Λαζαρίδης Νικόλαος

Μπεκιάρη Βλασούλα

Δεληγιάννη Ελένη

Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Τμήματος Χημείας, Παν. Πατρών

Ειδίκευση : «Προηγμένα Πολυμερικά και Νανοδομημένα Υλικά»

Μεταπτυχιακή φοιτήτρια : **Ιωάννα Βαλαβάνη**

Τίτλος : **«Χημεία συμπλόκων ενώσεων του καδμίου με το βενζοτριαζόλιο και υποκαταστημένα παράγωγά τους ως υποκαταστάτες»**

Τριμελής Επιτροπή

Περλεπές Σπυρίδων

Μπόκιας Γεώργιος

Μπεκιάρη Βλασούλα

Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Τμήματος Χημείας, Πανεπιστήμιο Πατρών,

Ειδίκευση : «Αναλυτική Χημεία και Νανοτεχνολογία»

Μεταπτυχιακός φοιτητής : **Ελένη Νικολάου**

Τίτλος : **«Σύμπλοκες Ενώσεις των Λανθανιδίων(III) με υποκαταστάτες 2-πυριδυλο Οξίμες »**

Τριμελής Επιτροπή

Περλεπές Σπυρίδων

Ναστόπουλος Βασίλειος

Μπεκιάρη Βλασούλα

Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Τμήματος Χημείας, Πανεπιστήμιο Πατρών,

Ειδίκευση : «Συνθετική Χημεία και Προηγμένα Πολυμερικά και Νανοδομημένα Υλικά»

Μεταπτυχιακός φοιτητής : **Ιωάννης Μυλωνάς-Μαργαρίτης**

Τίτλος : **«Διπυρηνικά σύμπλοκα των τρισθενών Λανθανιδίων και Υτρίου (III): Συνθετικές, δομικές, μαγνητικές και οπτικές μελέτες»**

Τριμελής Επιτροπή

Περλεπές Σπυρίδων

Ταγκούλης Βασίλειος

Μπεκιάρη Βλασούλα

Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Τμήματος Χημείας, Πανεπιστήμιο Πατρών,

Ειδίκευση : «Αναλυτική Χημεία και Νανοτεχνολογία»

Μεταπτυχιακός φοιτητής : **Κωνσταντίνος Παντελής**

Τίτλος : **«Η χρήση τετραδοντικών βάσεων Schiff με δότες άτομα οξυγόνου και αζώτου στη χημεία των μεταβατικών μεταλλοϊόντων της πρώτης σειράς και των λανθανιδίων »**

Τριμελής Επιτροπή

Περλεπές Σπυρίδων

Ταγκούλης Βασίλειος

Μπεκιάρη Βλασούλα

Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Τμήματος Γεωλογίας, Πανεπιστήμιο Πατρών,

Ειδίκευση : «Επεξεργασία και Ανάλυση Δεδομένων στις Γεωεπιστήμες»

Μεταπτυχιακός φοιτητής : **Ειρήνη Σπυροπούλου**

Τίτλος : **«Μεταβολές της υδάτινης επιφάνειας και εκτίμηση της κλιματικής τρωτότητας της λιμνοθάλασσας του Πρόκοπου»**

Τριμελής Επιτροπή

Αβραμίδης Παύλος

Ράμφος Αλέξιος

Μπεκιάρη Βλασούλα

Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Τμήματος Γεωλογίας, Πανεπιστήμιο Πατρών,

Ειδίκευση : «Επεξεργασία και Ανάλυση Δεδομένων στις Γεωεπιστήμες»

Μεταπτυχιακός φοιτητής : **Χαράλαμπος Χαρίτος**

Τίτλος : **«Γεωχημικές Αναλύσεις ιζημάτων με Φασματοσκοπία φθορισμού ακτινών X»**

Τριμελής Επιτροπή

Αβραμίδης Παύλος

Χρηστάνης Κίμων

Μπεκιάρη Βλασούλα

Ε. ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ

Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Πατρών, 2015

Υποψήφιος Διδάκτορας: Νικόλαος Αναστασιάδης

Τίτλος: «Σύμπλοκες Ενώσεις των Λανθανιδίων με Πολυδοντικές Βάσεις Schiff ως Υποκαταστάτες: Σύνθεση, Δομικός Χαρακτηρισμός και Μελέτη των Οπτικών, Μαγνητικών και Καταλυτικών Ιδιοτήτων τους»

Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Πατρών, 2020

Υποψήφιος Διδάκτορας: Δανέλλη Παναγιώτα

Τίτλος: «Χημική Δραστικότητα Λειτουργικών Ομάδων σε Πολυδοντικούς Υποκαταστάτες που Προάγεται από Μεταβατικά Μεταλλοϊόντα και Λανθανίδια»

Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Πατρών, 2021

Υποψήφιος Διδάκτορας: Τζάνη Σοφία

Τίτλος: «Σύνθεση, δομικός χαρακτηρισμός και μελέτη των μαγνητικών και φασματοσκοπικών ιδιοτήτων ομομεταλλικών Fe(II/III) και ετερομεταλλικών Fe(III)/M [M = Co(III), Ni(II)] πλειάδων με πολυδοντικούς υποκαταστάτες»

ΠΕΔΙΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

- Μέθοδος Φθοριζόντων Ιχνηθετών για τη Μελέτη της Πολικότητας, Δομής και Δυναμικής Φυσικών, Βιολογικών, Υδατικών και Βιοχημικών Συστημάτων καθώς και Υλικών.
- Παρασκευή και χαρακτηρισμός λεπτών υμενίων επιφανειακώς ενεργών μορίων
- Εμπλουτισμός λεπτών υμενίων με βιολογικά μακρομόρια
- Παρασκευή νανοδομημένων υλικών από οργανωμένα μοριακά συστήματα με χημικές μεθόδους και εναπόθεσή τους με μορφή λεπτών υμενίων σε διάφορα υποστρώματα.
- Χαρακτηρισμός υλικών με μεθόδους μικροσκοπίας (FE-SEM, HR-TEM, AFM) και περίθλασης ακτίνων Χ.
- Φαινόμενα φωτοφωταύγειας-Νέα υλικά ως πηγές φωτεινής ακτινοβολίας
- Ιόντα και σύμπλοκα σπανίων γαιών ως πηγές μονοχρωματικής φωτεινής ακτινοβολίας για παρασκευή νέων υλικών για ιατρικά διαγνωστικά εργαλεία και ιχνηθέτηση περιβαλλοντικών συστημάτων
- Μελέτη νανοδομημένων οργανικών και ανόργανων πολυμερών και της χρησιμοποίησής τους ως φορείς βιολογικά ενεργών ουσιών
- Μελέτη νανοδομημένων οργανικών και ανόργανων πολυμερών και της χρησιμοποίησής τους για τον χαρακτηρισμό και τον καθαρισμό του ύδατος
- Μελέτη ρύπων (οργανικό φορτίο, ιόντα μετάλλων) σε υδατικά συστήματα με φασματοφωτομετρικές και χρωματογραφικές τεχνικές (φασματοφωτομετρία απορρόφησης υπεριώδους-ορατού, φασματοφωτομετρία εκπομπής, φασματοφωτομετρία ατομικής απορρόφησης, αέρια και ιοντική χρωματογραφία)
- Παρασκευή και μελέτη νέων υλικών για περιβαλλοντικές και ενεργειακές εφαρμογές
- Προσδιορισμός ολικού άνθρακα (TC) και ολικού αζώτου (TN) σε υάτινα συστήματα
- Προσδιορισμός θρεπτικών αλάτων, χημικά απαιτούμενου οξυγόνου (COD) και βιοχημικά απαιτούμενου οξυγόνου (BOD) σε υδάτινα οικοσυστήματα

ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ

- Στατικός φθορισμός και μελέτη φωτοφωταύγειας
- Φασματοσκοπία απορρόφησης ορατού-υπεριώδους και υπερύθρου.
- Τεχνικές παρασκευής λεπτών υμενίων

- Δυναμικός φθορισμός και υπολογισμός χρόνου ημιζωής με τη μέθοδο καταμέτρησης φωτονίων.
- Μικροσκοπία.
- Περίθλαση ακτίνων-Χ
- Αέρια Χρωματογραφία
- Ιοντική Χρωματογραφία
- Προσδιορισμός ολικού αζώτου
- Προσδιορισμός οργανικού και ανόργανου άνθρακα

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

1. D. Papoutsi, **V. Bekiari**, E. Stathatos, P. Lianos and A. Laschewsky, ‘Molecular Diffusion and Fluorescence Energy-Transfer Studies in Thin Surfactant Films’, *Langmuir*, **1995**, 11, 4355.
2. **V. Bekiari** and P. Lianos, ‘A Pyrene Loaded Film Composed of Triton X-100 and Poly(vinylmethylether)’, *Journal of Colloid and Interface Science*, **1996**, 182, 304.
3. **V. Bekiari** and P. Lianos, ‘Photophysical Studies In AOT Films Deposited on Fused Silica Slides’, *Journal of Colloid and Interface Science*, **1996**, 183, 552.
4. **V. Bekiari**, P. Lianos, S. Avramiotis and A. Xenakis, ‘Photophysical Studies of Aerosol-OT Films Loaded with Biological Macromolecules and made from Reverse Micelles’, *Progress in Colloid and Polymer Science*, **1997**, 105, 109.
5. S. Avramiotis, **V. Bekiari**, P. Lianos and A. Xenakis, ‘Structural and Dynamic Properties of Lecithin-Alcohol Based w/o Microemulsions: A Luminescence Quenching Study’, *Journal of Colloid and Interface Science*, **1997**, 194, 326.
6. M. Ferrer, **V. Bekiari**, P. Lianos and D. Tsiourvas, ‘Leaching of Organic Molecules from Composite Silica/Surfactant Films into Water’, *Chemistry of Materials*, **1997**, 9, 2652.
7. **V. Bekiari**, M. Ferrer, E. Stathatos and P. Lianos, ‘Fluorescence Probing of Composite Organic/Inorganic Transparent Matrices’, *Journal of Sol-Gel Science and Technology*, **1998**, 13, 95.
8. **V. Bekiari**, G. Pistolis and P. Lianos, ‘Improvement of the emission properties of sol-gel silica matrices containing Eu^{3+} in the presence of poly(ethylene glycol)-200’, *Journal of Non-Crystalline Solids*, **1998**, 226, 200.

9. **V. Bekiari** and P. Lianos, ‘Strongly Luminescent Poly(ethyleneglycol)-2,2’-bipyridine Lanthanide Ion Complexes’, *Advanced Materials*, **1998**, 10, 1455.
10. **V. Bekiari** and P. Lianos, ‘Characterization of Photoluminescence from a Material made by Interaction of 3-Aminopropyltriethoxysilane with Acetic acid’, *Langmuir*, **1998**, 14, 3459.
11. **V. Bekiari** and P. Lianos, ‘Tunable Photoluminescence from a Material Made by the Interaction of 3-Aminopropyltriethoxysilane with Organic Acids’, *Chemistry of Materials*, **1998**, 10, 3777.
12. J. Huang, **V. Bekiari**, P. Lianos and S. Couris ‘Study of poly(methyl methacrylate) thin films doped with laser dyes’, *Journal of Luminescence*, **1999**, 81, 285.
13. **V. Bekiari**, M.-L. Ferrer and P. Lianos, ‘Time-Resolved Fluorescence Quenching Studies in Nanocomposite Materials Made of Silica and Cetyltrimethylammonium Bromide’, *The Journal of Physical Chemistry B*, **1999**, 103, 9085.
14. **V. Bekiari**, G. Pistolis and P. Lianos, ‘Intensely Luminescent Materials Obtained by Combining Lanthanide Ions, 2,2’- Bipyridine and Poly(ethyleneglycol) in Various Fluid or Solid Environments’, *Chemistry of Materials*, **1999**, 11, 3189.
15. **V. Bekiari**, P. Lianos and P. Judeinstein, ‘Efficient luminescent materials made by incorporation of terbium(III) and 2,2’ bipyridine in silica/poly(ethylene oxide) hybrid gels’, *Chemical Physics Letters*, **1999**, 307, 310.
16. **V. Bekiari** and P. Lianos, ‘High-yield Luminescence from Cadmium Sulfide Nanoclusters Supported In a Poly(ethyleneglycol) Oligomer’, *Langmuir*, **2000**, 16, 3561.
17. **V. Bekiari**, P. Lianos, U. Lavrencic Stangar, B. Orel and P. Judeinstein, ‘Optimization of luminescence emission from silica/poly(ethyleneoxide) and silica/poly(propyleneoxide) nanocomposite gels’, *Chemistry of Materials*, **2000**, 12, 3095 .
18. **V. Bekiari** and P. Lianos, ‘New High Yield Luminescent Materials Obtained by Combining Terpyridine, Metal Cations (Including Lanthanides) and Poly(EthyleneGlycol)’, *Advanced Materials*, **2000**, 12, 1603.
19. **V. Bekiari**, E. Stathatos, P. Lianos, U. Lavrencic Stangar, B. Orel and P. Judeinstein, ‘Studies on Hybrid Organic/inorganic Nanocomposite Gels Using Photoluminescence Techniques’, *Chemical Monthly*, **2001**, 132, 97.

20. **V. Bekiari**, E. Stathatos, P. Lianos, F. Konstandakopoulou, J. Kallitsis and S. Couris, 'Photophysical properties of a series of blue-emitting rigid flexible polyethers in solution and in thin films', *Journal of Luminescence*, **2001**, 93, 223.
21. J. Huang, **V. Bekiari** and P. Lianos, 'Enhancement of weak radiative transitions of Eu^{3+} in thin surfactant films in the presence of PMMA', *Progress in Colloid and Polymer Science*, **2001**, 118, 27.
22. E. Leontidis, K. Kleitou, T. Kyprianidou-Leodidou, **V. Bekiari** and P. Lianos, 'Gold Colloids from Cationic Surfactant Solutions. 1. Mechanisms That Control Particle Morphology', *Langmuir*, **2002**, 18, 3659.
23. R. Moleski, E. Stathatos, **V. Bekiari** and P. Lianos 'Preparation of thin Ureasil films with strong photoluminescence based on incorporated europium-thenoyltrifluoroacetone-bipyridine complexes, *Thin Solid Films*, **2002**, 416, 279.
24. **V. Bekiari** and P. Lianos 'Multicolor emission from terpyridine-lanthanide ion complexes encapsulated on nanocomposite silica/poly(ethylene glycol) sol-gel matrices', *Journal of Luminescence*, **2003**, 101, 135 .
25. **V. Bekiari** and P. Lianos 'Photophysical studies on Terpyridine- Eu^{3+} complexes in sol-gel nanocomposite materials' *Journal of Sol-Gel Science and Technology*, **2003**, 26, 887.
26. T. Brankova, **V. Bekiari** and P. Lianos 'Photoluminescence emission from sol-gel organic/inorganic hybrid gels obtained through carboxylic acids solvolysis', *Chemistry of Materials*, **2003**, 15, 1855.
27. **V. Bekiari**, P. Judeinstein and P. Lianos 'A sensitive fluorescent sensor of lanthanide ions', *Journal of Luminescence*, **2003**, 104, 13.
28. **V. Bekiari** and P. Lianos 'The unusual luminescence properties of 2,2',2'' terpyridine-metal ion complexes', *Chemical Physics Letters*, **2004**, 383, 59.
29. **V. Bekiari**, K. Pagonis, G. Bokias and P. Lianos 'Study of Poly(N,N-dimethylacrylamide)/CdS nanocomposite organic/inorganic gels', *Langmuir*, **2004**, 20, 7972.
30. E. Katsoulakou, **V. Bekiari**, C.P. Raptopoulou, A. Terzis, P. Lianos, E. Mannesi-Zoupa and S.P. Perlepes 'Dinuclear versus tetranuclear cluster formation in zinc(II) nitrate/di-2-pyridyl ketone chemistry: synthetic, structural and spectroscopic studies', *Spectrochim. Acta A*, **2005**, 61, 1627.

31. **V. Bekiari** and P. Lianos ‘Intrinsic photoluminescence from gels containing amine or amide chemical groups’, *Journal of Nanoscience and Nanotechnology*, **2006**, 6, 372.
32. **V. Bekiari** and P. Lianos ‘Ureasil gels as highly efficient adsorbent for water purification’, *Chemistry of Materials*, **2006**, 18, 4142.
33. K. A. Thiakou, **V. Bekiari**, C. P. Raptopoulou, V. Psycharis, P. Lianos and S. P. Perlepes ‘Dinuclear lanthanide(III) complexes from the use of di-2-pyridyl ketone: Preparation, structural characterization and spectroscopic studies’, *Polyhedron*, **2006**, 25, 2869.
34. **V. Bekiari** and P. Lianos ‘Photophysical behavior of terpyridine-lanthanide-ion complexes in a Poly(N,N,-dimethylacrylamide) hydrogel’, *Langmuir*, **2006**, 22, 8602.
35. S. Avramiotis, V. Papadimitriou, E. Hatzara, **V. Bekiari**, P. Lianos and A. Xenakis, ‘Lecithin Organogels Used as Bioactive Compounds Carriers. A Microdomain Properties Investigation’ *Langmuir*, **2007**, 23, 4438.
36. **V. Bekiari** and P. Lianos ‘Use of Ureasil gels to extract small ions from aqueous solutions’, *Journal of Hazardous Materials*, **2007**, 147, 184 .
37. N. Strataki, **V. Bekiari** and P. Lianos ‘Study of the conditions affecting dye adsorption on titania films and of their effect on dye photodegradation rates’, *Journal of Hazardous Materials*, **2007**, 146, 514.
38. N. Strataki, **V. Bekiari**, E. Stathatos and P. Lianos ‘Effect of aggregation of dyes adsorbed on nanocrystalline titania films on the efficiency of photodegradation’, *Journal of Photochemistry and Photobiology A : Chemistry* , **2007**, 191, 13.
39. N. Strataki, **V. Bekiari**, D.I. Kondarides and P. Lianos ‘Hydrogen production by photocatalytic alcohol reforming employing highly efficient nanocrystalline titania films ’ *Applied Catalysis B: Environmental*, **2007**, 77, 184.
40. **V. Bekiari**, M. Sotiropoulou, G. Bokias and P. Lianos ‘Use of poly(N,N-dimethylacrylamide-co-sodium acrylate) hydrogel to extract cationic dyes and metals from water’ *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, **2008**, 312, 214.
41. **V. Bekiari**, K.A. Thiakou, C.P. Raptopoulou, S.P. Perlepes and P. Lianos ‘Structure and photophysical behavior of 2,2’-bipyrimidine/lanthanide ion complexes in various environments’ *Journal of Luminescence*, **2008**, 128, 481.

42. A. D. Katsenis, N. Lalioti, **V. Bekiari**, P. Lianos, C.P. Raptopoulou, A. Terzis, S.P. Perlepes and G.S. Papaefstathiou 'Initial use of 1-hydroxybenzotriazole in the chemistry of group 12 metals: An 1D zinc(II) coordination polymer and a mononuclear cadmium(II) complex containing the deprotonated ligand in a novel monodentate ligation mode' *Inorganic Chemistry Communications*, **2009**, 12, 92.
43. A. Kagkelari, **V. Bekiari**, E. Stathatos, G.S. Papaefstathiou, C.P. Raptopoulou, T.F. Zafirooulos and P. Lianos 'Photoluminescence and electroluminescence by gallium(III) complexes of N-salicylidene-o-aminophenol and its derivatives' *Journal of Luminescence*, **2009**, 129, 578.
44. C. Varlikli, **V. Bekiari**, M. Kus, N. Boduroglu, I. Oner, P. Lianos, G. Lyberatos and S. Icli, 'Adsorption of dyes on Sahara desert sand', *Journal of Hazardous Materials*, **2009**, 170, 27.
45. K.F. Konidaris, E. Katsoulakou, M. Kaplanis, **V. Bekiari**, A. Terzis, C.P. Raptopoulou, E. Manessi-Zoupa and S.P. Perlepes, 'A tetrahedron in a cube: A dodecanuclear Zn^{II} benzoate cluster from the use of 2-pyridinealdoxime', *Dalton Transactions*, **2010**, 39, 4492.
46. **V. Bekiari** and P. Lianos, 'Poly(sodium acrylate) hydrogels as potential pH-sensitive sorbents for the removal of model organic and inorganic pollutants from water', *Global Nest Journal*, **2010**, 12, 262.
47. P. Avramidis, **V. Bekiari**, E. Tsiotsis and E. Kalimani, 'Seasonal variation of nutrients, COD and BOD5 in Klisova lagoon channels, (S.E. Mesolonghi – Aetoliko lagoon complex) W. Greece', *Fresenius Environmental Bulletin*, **2010**, 19, 3242.
48. E. Katsoulakou, **V. Bekiari**, C.P. Raptopoulou, A. Terzis, E. Manessi-Zoupa, A. Powell and S.P. Perlepes, 'Simultaneous coordination of a ketone by two cadmium(II) ions and conversion to its gem-diolate(- 1) form', *Inorganic Chemistry Communications*, **2011**, 14, 1057.
49. K.F. Konidaris, **V. Bekiari**, E. Katsoulakou, C.P. Raptopoulou, V. Psycharis, S.P. Perlepes, T.C. Stamatatos E. and Manessi-Zoupa, 'Initial employment of pyridine-2-amidoxime in zinc(II) chemistry: Synthetic, structural and spectroscopic studies of mononuclear and dinuclear complexes', *Inorganica Chimica Acta*, **2011**, 376, 470.
50. D.I. Alexandropoulos, S. Mukherjee, C. Papatriantafyllopoulou, S.P. Raptopoulou, V. Psycharis, **V. Bekiari**, G. Christou and T.C. Stamatatos, 'A new family of

- nonanuclear lanthanide clusters displaying magnetic and optical properties’, *Inorganic Chemistry*, **2011**, 50, 11276.
51. K. F. Konidaris, **V. Bekiari**, E. Katsoulakou, C.P. Raptopoulou, V. Psycharis, E. Manessi-Zoupa, G. E. Kostakis and S.P. Perlepes, ‘Investigation of the zinc(II)-benzoate-2-pyridinealdoxime reaction system’, *Dalton Transactions*, **2012**, 41, 3797.
 52. E. Katsoulakou, D. Dermitzaki, K. F. Konidaris, E. E. Moushi, C. P. Raptopoulou, V. Psycharis, A. J. Tasiopoulos, **V. Bekiari**, E. Manessi-Zoupa, S. P. Perlepes and T. C. Stamatatos, ‘Hexanuclear zinc(II) carboxylate complexes from the use of pyridine-2,6-dimethanol: Synthetic, structural and photoluminescence studies’, *Polyhedron*, **2013**, 52, 467.
 53. S. Tella, **V. Bekiari**, V. G. Kessler and G. S. Papaefstathiou, ‘Gallium(III) complexes based on N,N'-bis(salicylidene)propane-1,3-diamine and its derivatives’, *Polyhedron*, **2013**, 64, 77.
 54. N. C. Anastasiadis, C. M. Granadeiro, N. Klouras, L. Cunha-Silva, C. P. Raptopoulou, V. Psycharis, **V. Bekiari**, S. S. Balula, A. Escuer, and S. P. Perlepes, ‘Dinuclear Lanthanide(III) Complexes by Metal-Ion-Assisted Hydration of Di-2-pyridyl Ketone Azine’, *Inorganic Chemistry*, **2013**, 52, 4145.
 55. P. Avramidis, **V. Bekiari**, N. Kontopoulos and N. Kokidis, ‘Shallow coastal lagoon sediment characteristics and water physicochemical parameters-Myrtari lagoon, Mediterranean sea, western Greece’, *Fresenius Environmental Bulletin*, **2013**, 22, 1628.
 56. P. Avramidis, A. Samiotis, E. Kalimani, D. Papoulis, P. Lamropoulou and **V. Bekiari**, ‘Sediment characteristics and water physicochemical parameters of the Lysimachia Lake, Western Greece’, *Environmental Earth Sciences*, **2013**, 70, 383.
 57. **V. Bekiari** and P. Avramidis, ‘Data quality in water analysis: validation of combustion-infrared and combustion-chemiluminescence methods for the simultaneous determination of Total Organic Carbon (TOC) Total Nitrogen (TN)’, *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*, **2014**, 94, 65.
 58. G. Panagopoulos, **V. Bekiari**, N. Lambrakis, P. Avramidis, C. Nikolaou, D. Koroniotis and C. Poulis, ‘Hydrogeological and hydrochemical research of the vocha alluvial aquifer, korinthia prefecture, greece’, *SGEM*, **2014**, 2, 481
 59. D. I. Alexandropoulos, A.M. Mowson, M. Pilkington, **V. Bekiari**, G. Christou and T.C. Stamatatos, ‘Emissive molecular nanomagnets: Introducing optical properties in triangular oximate {Mn^{III} 3} SMMs from the deliberate replacement of simple

- carboxylate ligands with their fluorescent analogues', *Dalton Transactions*, **2014**, 43, 1965.
60. D. I. Alexandropoulos, L. Cunha-Silva, L. Pham, **V. Bekiari**, G. Christou and T.C. Stamatatos, 'Tetranuclear lanthanide(III) complexes with a zigzag topology from the use of pyridine-2,6-dimethanol: Synthetic, structural, spectroscopic, magnetic and photoluminescence studies', *Inorganic Chemistry*, **2014**, 53, 3220.
61. D. I. Alexandropoulos, A. Fournet, L. Cunha-Silva, A.M. Mowson, **V. Bekiari**, G. Christou and T.C. Stamatatos, 'Fluorescent naphthalene diols as bridging ligands in LnIII cluster chemistry: Synthetic, structural, magnetic, and photophysical characterization of LnIII 8 "christmas Stars"' *Inorganic Chemistry*, **2014**, 53, 5420.
62. M. Zamparas, G. Linardatos, G. Bokias and **V. Bekiari**, 'Ionic hydrogels as potential sorbent materials of organic and inorganic pollutants', *Journal of Surfaces and Interfaces of Materials*, **2014**, 2, 299.
63. H. Nikolaou, A. Terzis, C.P. Raptopoulou, V. Psycharis, **V. Bekiari** and S.P. Perlepes, 'Unique Dinuclear, Tetrakis(nitrato-O,O')-Bridged Lanthanide(III) Complexes from the Use of Pyridine-2-Amidoxime: Synthesis, Structural Studies and Spectroscopic Characterization', *Journal of Surfaces and Interfaces of Materials*, **2014**, 2, 311.
64. N.C. Anastasiadis, C.D. Polyzou, G.E. Kostakis, **V. Bekiari**, Y. Lan, S.P. Perlepes, K.F. Konidaris, A.K. Powell, 'Dinuclear lanthanide(III)/zinc(II) complexes with methyl 2-pyridyl ketone oxime', *Dalton Transactions*, **2015**, 44, 19791.
65. E.C. Mazarakioti, L. Cunha-Silva, **V. Bekiari**, A. Escuer and T.C. Stamatatos, 'New structural topologies in 4f-metal cluster chemistry from vertex-sharing butterfly units: {Ln III 7 } complexes exhibiting slow magnetization relaxation and ligand-centred emissions', *RSC Advances*, **2015**, 5, 92534.
66. P. Avramidis, **V. Bekiari**, D. Christodoulou, and G. Papatheodorou, 'Sedimentology and water column stratification in a permanent anoxic Mediterranean lagoon environment, Aetoliko Lagoon, western Greece', *Environmental Earth Sciences*, **2015**, 73, 5687.
67. **V. Bekiari**, K. Nikolaou, N. Koromilas, G. Lainioti, P. Avramidis, G. Hotos, J. K. Kallitsis and G. Bokias, 'Release of Polymeric Biocides from Synthetic Matrices for Marine Biofouling Applications', *Agriculture and Agricultural Science Procedia*, **2015**, 4, 445-450.

68. G. Linardatos, M. Zamparas, **V. Bekiari**, G. Bokias and G. Hotos ‘Sorption of Charged Organic Dyes from Anionic Hydrogels’, *World Academy of Science, Engineering and Technology*, **2015**, 9, 261-264.
69. P. Avramidis, K. Nikolaou and **V. Bekiari**, ‘Total Organic Carbon and Total Nitrogen in Sediments and Soils: A Comparison of the Wet Oxidation – Titration Method with the Combustion-infrared Method’, *Agriculture and Agricultural Science Procedia*, **2015**, 4, 425-430.
70. P.S. Perlepe, L. Cunha-Silva, **V. Bekiari**, K.J. Gagnon, S.J. Teat, A. Escuer and T.C. Stamatatos, ‘Structural diversity in NiII cluster chemistry: Ni₅, Ni₆, and {NiNa₂}₂:N complexes bearing the Schiff-base ligand N -naphthalidene-2-amino-5-chlorobenzoic acid’, *Dalton Transactions*, **2016**, 45, 10256
71. Y. Cladas, G. Papantoniou, **V. Bekiari**, and N. Fragopoulou, ‘Dystrophic event in Papas lagoon, Araxos Cape, western Greece in the summer 2012’, *Mediterranean Marine Science*, **2016**, 17, 32.
72. P. Avramidis, K. Nikolaou, K. Poulos, **V. Bekiari** and A. Vantarakis, ‘Environmental characterization of a Mediterranean protected shallow brackish coastal aquatic system, Klisova Lagoon, Western Greece: a case study’, *Journal of Coastal Conservation*, **2017**, 21, 115.
73. **V. Bekiari**, G. Panagopoulos, D. Papoulis and D. Panagiotaras, ‘Use of halloysite nanotubes to reduce ammonium concentration in water and wastewaters’, *Materials Research Innovations*, **2017**, 21, 313.
74. I. Mylonas-Margaritis, A.A. Kitos, C.C. Panteli, K. Skordi, A.J. Tasiopoulos, **V. Bekiari**, A. Escuer, and S.P. Perlepes, ‘2-hydroxybenzophenone-controlled self-assembly of enneanuclear lanthanide(III) hydroxo coordination clusters with an “hourglass”-like topology’, *Inorganic Chemistry Communications*, **2017**, 83, 118.
75. D. Panagiotaras, **V. Bekiari**, E. Stathatos, D. Papoulis, G. Panagopoulos, A.N. Kalarakis, I. Iliopoulos, E. Kourkouta and P. Mavrokota, ‘Use of halloysite–TiO₂ nanocomposites for the decomposition of tebuconazole’, *Desalination and Water treatment*, **2018**, 127, 132.
76. D. Maniaki, I. Mylonas-Margaritis, Julia Mayans, A. Savvidou, C.P. Raptopoulou, **V. Bekiari**, V. Psycharis, A. Escuer and S. P. Perlepes, ‘Slow magnetic relaxation and luminescence properties in lanthanide(III)/anil complexes’, *Dalton Transactions*, **2018**, 47, 11859.

77. S.T. Tsantis, **V. Bekiari**, C. P. Raptopoulou, D. I. Tzimopoulos, V. Psycharis and S. P. Perlepes, ‘Dioxidouranium(IV) complexes with Schiff bases possessing an ONO donor set: Synthetic, structural and spectroscopic studies’, *Polyhedron*, **2018**, 152, 172.
78. D. Drouvari, N. D. Koromilas, **V. Bekiari**, G. Bokias and J. K. Kallitsis, ‘Polymeric Antimicrobial Coatings Based on Quaternary Ammonium Compounds’, *Coatings*, **2018**, 8,8.
79. I. Mylonas-Margaritis, D. Maniaki, J. Mayans, L. Ciammaruchi, **V. Bekiari**, C. P. Raptopoulou, V. Psycharis, S. Christodoulou, A. Escuer and S. P. Perlepes, ‘Mononuclear Lanthanide(III)-Salicylideneaniline Complexes: Synthetic, Structural, Spectroscopic, and Magnetic Studies’, *Magnetochemistry*, **2018**, 4, 45.
80. S. T. Tsantis, A. Lagou-Rekka, K.F. Konidaris, C.P. Raptopoulou, **V. Bekiari**, V. Psycharis and S.P. Perlepes, ‘Tetranuclear oxido-bridged thorium(iv) clusters obtained using tridentate Schiff bases’, *Dalton Transactions*, **2019**, 48, 15668.
81. N.C. Anastasiadis, C.M. Granadeiro, J. Mayans, C.P. Raptopoulou, **V. Bekiari**, L. Cunha-Silva, V. Psycharis, S.S. Balula, K.F. Konidaris and S.P. Perlepes, ‘Multifunctionality in two families of dinuclear lanthanide(III) complexes with a tridentate Schiff-base ligand’, *Inorganic Chemistry*, **2019**, 58, 9581.
82. N. Vlahos, E. Levizou, P. Stathopoulou, P. Berillis, E. Antonopoulou, **V. Bekiari**, N. Krigas, K. Kormas and E. Mente, ‘An experimental brackish aquaponoc system using juvenile gilthead sea bream (*Sparus Aurata*) and rock samphire (*Critmum maritimum*)’, *Sustainability*, **2019**, 11, Article Number 4820.
83. A. Tsagdi, D. Drouvari, D. Panagiotaras, P. Avramidis, **V. Bekiari** and J. K. Kallitsis, ‘Polymeric Coatings Based on Water-Soluble Trimethylammonium Copolymers for Antifouling Applications’, *Molecules*, **2020**, 25, Article Number 1678.
84. P. S. Perlepe, K.N. Pantelis, L. Cunha-Silva, **V. Bekiari**, A. Escuer and T. C. Stamatatos, ‘Rare Nuclearities in Ni(II) Cluster Chemistry: An Unprecedented {Ni₁₂} Nanosized Cage from the Use of N-Naphthalidene-2-Amino-5-Chlorobenzoic Acid’, *Inorganics*, **2020**, 8, 32.
85. S.T. Tsantis, **V. Bekiari**, D.I. Tzimopoulos, C.P. Raptopoulou, V. Psycharis, A. Tshipis and S.P. Perlepes, ‘Reactivity of coordinated 2-pyridyl oximes: Synthesis, structure, spectroscopic characterization and theoretical studies of dichlorodi[(2-

- pyridyl)furoxan]zinc(II) obtained from the reaction between zinc(II) nitrate and pyridine-2-chloroxime', *Inorganics*, **2020**, 8, 47.
86. C.D. Polyzou, H. Nikolaou, C.P. Raptopoulou, K.F. Konidaris, **V. Bekiari**, V. Psycharis and S.P. Perlepes, 'Dinuclear lanthanide(III) complexes from the use of methyl 2-pyridyl ketoxime: Synthetic, structural, and physical studies', *Molecules*, **2021**, 26, Article Number 1622.
87. C. Stamou, W. Papawassiliou, J. P. Carvalho, K.F. Konidaris, **V. Bekiari**, P. Dechambenoit, A.J. Pell and S.P. Perlepes, 'Indium(III) in the "periodic Table" of Di(2-pyridyl) Ketone: An Unprecedented Transformation of the Ligand and Solid-State ^{115}In NMR Spectroscopy as a Valuable Structural Tool', *Inorganic Chemistry*, **2021**, 60, 4829.
88. P. Avramidis and **V. Bekiari**, 'Application of a catalytic oxidation method for the simultaneous determination of total organic carbon and total nitrogen in marine sediments and soils', *PLoSOne*, **2021**, 16, Article number e0252308.
89. S. Meropoulis, G. Rassias, **V. Bekiari** and C.A. Aggelopoulos, 'Structure-Degradation efficiency studies in the remediation of aqueous solutions of dyes using nanosecond-pulsed DBD plasma', *Separation and Purification Technology*, **2021**, 274, Article number 119031.
90. G.T. Papanikolaou, A. Kourtellaris, K.N. Pantelis, **V. Bekiari**, A.J. Tasiopoulos and T.C. Stamatatos, 'Zinc(II) vs cadmium(II) in organic chelate-free chemistry: Synthesis and characterization of 1-D $[\text{Zn}_2(\text{N}_3)_4(\text{MeCN})_3]_n$ and 2-D $[\text{Cd}_3(\text{N}_3)_6(\text{MeCN})_2]_n$ coordination polymers', *Polyhedron*, **2021**, 208, Article number 115423.
91. C.T. Chasapis, M. Peana, **V. Bekiari**, 'Structural Identification of Metalloproteomes in Marine Diatoms, an Efficient Algae Model in Toxic Metals Bioremediation', *Molecules*, **2022**, 27, 378.
92. E. Gianni, G. Panagopoulos, K. Katsanou, D. Panagiotaras, **V. Bekiari**, 'Removal of total organic carbon from olive mill wastewater using palygorskite clay mineral', *Desalination and Water Treatment*, **2022**, 254,50.
93. S. T. Tsantis, Z.G. Lada, D.I. Tzimopoulos, **V. Bekiari**, V. Psycharis, C.T. Raptopoulou, S.P. Perlepes, 'Two different coordination modes of the Schiff base derived from ortho-vanillin and 2-(2-aminomethyl)pyridine in a mononuclear uranyl complex', *Heliyon*, **2022**, 8(6), e09705.

94. C.D. Polyzou, P. Gkolfi, C.T. Chasapis, **V. Bekiari**, A. Zianna, G. Psomas, M. Ondrej, V. Tangoulis, ‘Stimuli-responsive spin crossover nanoparticles for drug delivery and DNA-binding studies’, *Dalton Transactions*, **2022**, 51, 12427.
95. M. Peana, A. Pelucelli, C.T. Chasapis, S.P. Perlepes, S.P. Perlepe, **V. Bekiari**, S. Medici, M.A. Zoroddu, ‘Biological Effects of Human Exposure to Environmental Cadmium’, *Biomolecules*, **2023**, 13, Article number 36.
96. D. Druvari, G.C. Lainioti, **V. Bekiari**, P. Avramidis, J.K. Kallitsis, G. Bokias, ‘Development of Antifouling Coatings Based on Quaternary Ammonium Compounds through a Multilayer Approach’, *International Journal of Molecular Sciences*, **2023**, 24, Article number 6594.
97. E. Gianni, D. Panagiotaras, I. Giannakis, D. Papoulis, **V. Bekiari**, G. Panagopoulos, P. Petrounias, A. Kalarakis, ‘Palygorskite–TiO₂ nanocatalysts for photocatalytic degradation of tebuconazole in water’, *Water and Environment Journal*, **2023**, 37, 351.
98. E. Zygouri, **V. Bekiari**, G. Malis, N.K. Karamanos, C. Koutsakis, G. Psomas, V. Tangoulis, ‘pH-Sensitive Gold Nanorods for Non-Steroidal Anti-Inflammatory Drugs (NSAIDs) Delivery and DNA-Binding Studies’, *Molecules*, **2023**, 28, Issue Article number 3780.
99. I. Mylonas-Margaritis, Z.G. Lada, A.A. Kitos, D. Maniaki, K. Skordi, **V. Bekiari**, A. Escuer, J. Mayans, V. Nastopoulos, E.G. Balkabassis, D. Papaioannou, ‘Interesting chemical and physical features of the products of the reactions between trivalent lanthanoids and a tetradentate Schiff base derived from cyclohexane-1,2-diamine’, *Dalton Transactions*, **2023**, 52, 8332.
100. N. Vlahos, E. Levizou, E. Patsea, K. Tasiou, P. Berillis, E. Antonopoulou, **V. Bekiari**, N. Martou, K. Morfesis, D. Lazari, C. Chatzimavroudis, N. Krigas, K. Kormas, E. Mente, ‘Salinity affects the efficiency of a brackish aquaponics system of sea bass (*Dicentrarchus labrax*) and rock samphire (*Crithmum maritimum*)’, *Aquaculture*, **2023**, Volume 57130, Article number 739493.
101. G. Hotos, V. Bekiari, ‘Absorption Spectra as Predictors of Algal Biomass and Pigment Content of the Cultured Microalgae *Amphidinium carterae*, *Isochrysis galbana*, *Nephroselmis* sp., and *Anabaena* sp.’, *International Journal of Plant Biology*, **2023**, 14,879.

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΑΡΘΡΩΝ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ

Συγγραφή άρθρου ``*Studies on Hybrid Organic/Inorganic Nanocomposite Gels using photoluminescence techniques*`` στο βιβλίο: *Molecular Materials and Functional Polymers* Springer-Verlag 2000: ISBN 3-211-83597-0

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

- 1. Μελέτη Φωτοφωταύγειας SiO₂ εμπλουτισμένου με προσμείξεις άνθρακα:** Β. Μπεκιάρη και Π. Λιανός, Πρακτικά XIV Πανελληνίου Συνεδρίου Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Ιωάννινα, 15-18 Σεπτεμβρίου 1998.
- 2. Νέες Πηγές Φωτεινής Ακτινοβολίας αποτελούμενες από Σύνθετα Οργανικά/Ανόργανα Υλικά και Ιόντα Σπανίων Γαιών:** Β. Μπεκιάρη και Π. Λιανός, , Πρακτικά XV Πανελληνίου Συνεδρίου Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Πάτρα, 27-29 Σεπτεμβρίου 1999.
- 3. Μελέτη Φωτοφωταύγειας απο Νανοδομημένα Οργανικά/Ανόργανα Υβριδικά Υλικά:** Β. Μπεκιάρη, Π. Λιανός, U. Lavrencic-Stangar, B. Orel, Πρακτικά XV Πανελληνίου Συνεδρίου Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Ναύπλιο, 17-20 Σεπτεμβρίου 2000.
- 4. Luminescent materials obtained by combining Oligopyridine ligands, Lanthanide Ions and Poly(ethyneglycol) in solid gels:** V. Bekiari and P. Lianos, Proceedings, 6th seminar of Physics and Chemistry of Molecular Systems, Brno, Czech Rep., Dec. 2000.
- 5. Photoluminescence Studies on Hybrid Organic/Inorganic Gels:** V. Bekiari, Proceedings, 11th European Conference on Composite Materials, Rhodes, Greece, June 2004.
- 6. Σύνθεση και Χαρακτηρισμός συμπλόκων ενώσεων των Ga(III) και Al(III) με τον υποκαταστάτη N-σαλικυλιδενο-ο-αμινοφαινόλη:** Α. Καγκελάρη, Β.Μπεκιάρη, Α.Ραπτοπούλου, Α.Τερζής, Π.Λιανός και Θ.Ζαφειρόπουλος Πρακτικά 20^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Χημείας, Ιωάννινα 20-24 Σεπτεμβρίου 2005.
- 7. Η πυριδίνη-2,6-διμεθανόλη στη Χημεία των Λανθανιδίων(III): Σύνθεση, Χαρακτηρισμός και Φυσικοχημικές Μελέτες:** Ε. Κατσουλάκου, Β.Μπεκιάρη, Κ.Κονιδάρης, Κ.Ραπτοπούλου, Α.Τερζής, Π.Λιανός, Σ. Π. Περγλεπές και Έβη Μάνεση-Ζούπα Πρακτικά 20^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Χημείας, Ιωάννινα 20-24 Σεπτεμβρίου 2005.

- 8. Study of Organic-Inorganic Nanocomposite materials and nanostructured metal oxides as efficient adsorbents for water treatment:** Elias Stathatos, Vlasoula Bekiari and Panagiotis Lianos, European Materials Research Society, Proceedings of E-MRS 2006 Fall Meeting, Warsaw, Poland, 4-8 September 2006.
- 9. Study of photocatalytic hydrogen evolution by water cleavage in the presence of sacrificial organic substances using highly efficient nanocrystalline titania films:** Nikoleta Strataki, Vlasoula Bekiari, Demetris Kondarides and Panagiotis Lianos, Proceedings of Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes, Chania, Greece, 7-9 September 2006.
- 10. Μελέτη της παραγωγής υδρογόνου από τη φωτοκαταλυτική διάσπαση του νερού με τη χρήση νανοκρυσταλλικών υμενίων TiO_2 :** Νικολέτα Στρατάκη, Βλασούλα Μπεκιάρη, Δημήτρης Κονταρίδης και Παναγιώτης Λιανός, Πρακτικά XXII Πανελληνίου Συνεδρίου Φυσικής Στερεάς Κατάστασης & Επιστήμης των Υλικών, Πάτρα, 24-27 Σεπτεμβρίου 2006.
- 11. Μελέτη των συνθηκών που επηρεάζουν την προσρόφηση χρωστικών σε λεπτά υμένια TiO_2 και της επίδρασής τους στο ρυθμό φωτοαποικοδόμησης:** Νικολέτα Στρατάκη, Βλασούλα Μπεκιάρη, Ηλίας Σταθάτος, Παναγιώτης Μπούρας και Παναγιώτης Λιανός, Πρακτικά από 2^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Πράσινη Χημεία και Βιώσιμη Ανάπτυξη, Πάτρα, 8-10 Μαρτίου 2007.
- 12. Παραγωγή υδρογόνου από τη φωτοκαταλυτική αναμόρφωση αλκοολών παρουσία νανοδομημένων υμενίων διοξειδίου του τιτανίου:** Νικολέτα Στρατάκη, Βλασούλα Μπεκιάρη, Δημήτρης Κονταρίδης και Παναγιώτης Λιανός, Πρακτικά 6^ο Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, Αθήνα, 31 Μαΐου-2 Ιουνίου 2007.
- 13. Hydrogen production by photocatalytic alcohol reforming using highly efficient nanocrystalline titania films:** Nikoleta Strataki, Vlasoula Bekiari, Elias Stathatos, Demetris Konadarides and Panagiotis Lianos, Proceedings of The 12th International Conference on TiO_2 Photocatalysis: Fundamentals and Applications, Niagara Falls, New York, USA, 24-27 September 2007.
- 14. Effect of the conditions of adsorption of dyes on nanocrystalline titania films on photodegradation rates:** Nikoleta Strataki, Vlasoula Bekiari, Elias Stathatos and Panagiotis Lianos, Proceedings of The 13th International

Conference on Advanced Oxidation Technologies for Treatment of Water, Air and Soil, Conference Center-Niagara Falls, New York, USA, 24-27 September 2007.

- 15. pH-Sensitive hydrogels as potential soft materials for the purification of water from toxic charged substances:** G. Mania, T. Zilelidou, E. Kipirtoglou, V. Bekiari, G. Bokias and P. Lianos, Proceedings of the Third Conference on Green Chemistry and Sustainable Development, Thessaloniki, Greece, 25-27 September 2009.
- 16. Sampling of ebibenthic invertbrates using light traps in Kleisova Lagoon (Lagoon Complex of Messolonghi-Aitoliko):** A. Ramfos, J. Paschos, V. Bekiari and G. Katselis, 10^o Πανελλήνιο Συμπόσιο Ωκεανογραφίας και Αλιείας, Ίδρυμα Ευγενίδου, 7-11 Μαΐου 2012.
- 17. Monitor the action of biocidal polymers under accelerated biofouling conditions:** K. Nikolaou, N. Koromilas, G. Bokias, P. Avramidis, G. Hotos, V. Bekiari, 10th Hellenic Polymer Society Conference, Patras, Greece, December 4-6, 2014.
- 18. Ionic hydrogels as potential sorbent materials of inorganic nitrogen nutrients:** M. Zamparas, V. Bekiari, G. Bokias, 10th Hellenic Polymer Society Conference, Patras, Greece, December 4-6, 2014.
- 19. Anionic hydrogels as potential sorbent materials of organic and inorganic positively charged pollutants:** G. Linardatos, V. Bekiari, G. Bokias, 10th Hellenic Polymer Society Conference, Patras, Greece, December 4-6, 2014.
- 20. Investigation on the application of biocidal polymers for the prevention of marine bioaccumulation:** K. Nikolaou, V. Bekiari, G. Hotos, N. Koromilas, G. Lainioti, J.K. Kallitsis, G. Bokias, P. Avramidis, 10th Panhellenic Scientific Congress of Chemical Engineering, Patras, Greece, 4-6 June 2015.
- 21. Polymeric Biocides as Inhibitors of Biofouling in Marine Applications:** K. Nikolaou, N. Koromilas, V. Bekiari, P. Avramidis, G. Hotos, G. Lainioti, J.K. Kallitsis, G. Bokias, 14th International Conference on Environmental Science and Technology, Rhodes, Greece, 3-5 September 2015.
- 22. Organic hydrogels as potential sorbent materials for positively charged metal ions:** V. Bekiari, G. Linardatos, M. Zamparas, G. Bokias, P. Avramidis, 14th International Conference on Environmental Science and Technology, Rhodes, Greece, 3-5 September 2015.

- 23. Ionic hydrogels as potential sorbent materials for charged organic dyes:** V. Bekiari, M. Zamparas, G. Linardatos, G. Bokias, 14th International Conference on Environmental Science and Technology, Rhodes, Greece, 3-5 September 2015.
- 24. Sorption of ammonium and phosphate ions by organic hydrogels from aqueous systems:** L. Grigorakou, V. Bekiari and G. Bokias, 11th Hellenic Polymer Society International Conference, Heraklion Crete, 3-5 November 2016.
- 25. Use of organic hydrogels for water treatment:** L. Grigorakou, K. Panagopoulos, K. Poulos and V. Bekiari, 2nd International Congress on Applied Ichthyology & Aquatic Environment, Messolonghi, Greece, 10-12 November 2016.
- 26. Recent anoxia incidents in Araxos lagoon, Achaia, Western Greece:** Y. Cladas, V. Bekiari, G.M. Horsch and C. Koutsikopoulos, 2nd International Congress on Applied Ichthyology & Aquatic Environment, Messolonghi, Greece, 10-12 November 2016.
- 27. Olive Mill Wastewaters Total Organic Carbon Degradation using TiO₂ Nanoparticles:** I. Iliopoulos, E. Kourkouta, V. Bekiari, G. Panagopoulos and D. Panagiotaras, 15th International Conference on Environmental Science and Technology, Rhodes, Greece, 31 August -2 September 2017.
- 28. Use of Halloysite-TiO₂ Nanocomposites for the decomposition of tebuconazole fungicide in water:** P. Mavrokota, V. Bekiari, E. Stathatos, D. Papoulis, G. Panagopoulos, A.N. Kalarakis and D. Panagiotaras, 15th International Conference on Environmental Science and Technology, Rhodes, Greece, 31 August -2 September 2017.
- 29. Short-term prediction of hypoxia effects on the aquatic animals of the Papas Lagoon (Western Greece), based on the hydrological and the meteorological records:** Y. Cladas, K. Koutsikopoulos, V. Bekiari and G. Katselis, 3rd International Congress on Applied Ichthyology & Aquatic Environment, Volos, Greece, 8-11 November 2018.
- 30. Combined production of red tilapia and basil in a recirculation aquaponic system:** Y. Cladas, G. Salahas, A. Samara, S. Margari, T. Pagonidis, N. Roussis, V. Bekiari and P. Dendrinis, 3rd International Congress on Applied Ichthyology & Aquatic Environment, Volos, Greece, 8-11 November 2018.

31. Photocatalytic Degradation of Tebuconazole Fungicide using Palygorskite-

TiO₂ Nanocomposites: I. Giannakis, D. Panagiotaras, D. Papoulis, E. Gianni, E. Stathatos, V. Bekiari, A.N. Kalarakis and G. Panagopoulos, 16th International Conference on Environmental Science and Technology, Rhodes, Greece, 4-7 September 2019.

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΜΕ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΚΑΙ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

- 1. Synthesis of nanostructured TiO₂ films by the sol-gel method using reverse micelles:** V.Bekiari, E.Stathatos, P.Lianos and D.Tsiourvas, “NATO ARW, Nanoparticles in Solids and in Solutions”, Szeged, Hungary, 8-13 March 1996. Εργασία σε αφίσα.
- 2. Characterization and properties of a nanostructured titania film made by hydrolysis of titanium isopropoxide in Triton X-100 reverse micelles:** E.Stathatos, V.Bekiari, P.Lianos, F.DelMonte, D.Levy and D.Tsiourvas, “NATO ARW, Nanoparticles in Solids and in Solutions”, Szeged, Hungary, 8-13 March 1996. Εργασία σε αφίσα.
- 3. Aerosol OT thin films made from reverse micelles. Applications as hosts of biological macromolecules:** V.Bekiari, P.Lianos, S.Avraniotis and A.Xenakis, “10th Conference of the European Colloid and Interface Society. ECIS 96”, Abo, Finland, Sept. 2-6, 1996. Εργασία σε αφίσα.
- 4. Silica-surfactant composite thin films as substrates for controlled release of active ingredients:** M.Ferrer, V.Bekiari and P.Lianos, “9th International Conference on Surface and Colloid Science”, Sofia, Bulgaria, 6-12 July, 1997. Εργασία σε αφίσα.
- 5. Silica-surfactant composite matrices and thin films:** V.Bekiari, M.Ferrer and P.Lianos, “9th International Workshop on Glasses, Ceramics, Hybrids and Nanocomposites from Gels”, Sheffield, UK, 31 Aug. -5 Sept. 1997. Εργασία σε αφίσα.
- 6. Improvement of the emission properties of sol-gel made silica containing Eu³⁺ in the presence of poly(ethylene glycol)-200:** V.Bekiari, G.Pistolis and P.Lianos, “4th European Conference on Molecular Electronics”, Cambridge, England, 7-10 Sept. 1997. Εργασία σε αφίσα.
- 7. The role of poly(ethylene glycol) oligomers in stabilizing europium-bipyridyl complexes and the subsequent enhancement of luminescence emission:**

- V.Bekiari and P.Lianos, Electrooptical Properties of Polymers and Related Phenomena, Varena, Italy, 13-18 Sept. 1998. Εργασία σε αφίσα.
8. **Use of poly(ethyleneglycol) oligomers to stabilize lanthanide-bipyridyl complexes and obtain highly efficient luminescence materials:** V.Bekiari and P.Lianos, Water-soluble Polymers, European Network Meeting, Patras, Greece, 10-11 Oct. 1998. Προφορική Παρουσίαση.
 9. **Μελέτη Φωτοφωταύγειας SiO₂ εμπλουτισμένου με προσμείξεις άνθρακα:** Β. Μπεκιάρη και Π. Λιανός, ΙΔ' Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης 15-18 Σεπτεμβρίου 1998, Ιωάννινα. Εργασία σε αφίσα.
 10. Συμμετοχή σε συνάντηση **ευρωπαϊκού προγράμματος (COST)** για την παρασκευή **Νέων Συνθέτων Υλικών υψηλής τεχνολογίας**, Ισπανία, 28-29 Μαΐου 1999. Προφορική Παρουσίαση.
 11. **Νέες Πηγές Φωτεινής Ακτινοβολίας αποτελούμενες από Σύνθετα Οργανικά/Ανόργανα Υλικά και Ιόντα Σπανίων Γαιών:** Β. Μπεκιάρη και Π. Λιανός, ΙΕ' Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης 27-29 Σεπτεμβρίου 1999, Πάτρα. Προφορική Παρουσίαση.
 12. Συμμετοχή σε συνάντηση **ευρωπαϊκού προγράμματος (COST)** για την παρασκευή **Νέων Συνθέτων Υλικών υψηλής τεχνολογίας**, Αυστρία, 18-19 Μαρτίου 2000. Προφορική Παρουσίαση.
 13. **Studies on hybrid organic/inorganic nanocomposite gels by using photoluminescence techniques:** V.Bekiari, E.Stathatos, P.Lianos, U.Lavrencic Stangar, B.Orel and P.Judeinstein, "COST-518 Workshop, Molecular Materials and Functional Polymers for Advanced Devices", Patras, Greece, 22-25 June 2000. Εργασία σε Αφίσα.
 14. **High-yield luminescent materials obtained by combining terpyridine, metal cations (including lanthanides) and poly(ethylene glycol):** V.Bekiari and P.Lianos, "Supramolecular Chemistry: Reactivity and Catalysis in Supramolecular Systems", Urbino, Italy, 31 August - 5 September 2000. Εργασία σε Αφίσα.
 15. **Enhancement of weak radiative transitions of Eu³⁺ in thin surfactant films in the presence of PMMA:** J.Huang, V.Bekiari and P.Lianos, "14th Conference of the European Colloid and Interface Society- ECIS 2000", Patras, Greece, 17-22 Sept. 2000. Εργασία σε Αφίσα.
 16. **Μελέτη Φωτοφωταύγειας απο Νανοδομημένα Οργανικά/Ανόργανα Υβριδικά Υλικά:** Β. Μπεκιάρη, Π. Λιανός, U. Lavrencic-Stangar, B. Orel, ΙΣΤ' Πανελλήνιο

- Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης 17-20 Σεπτεμβρίου 2000, Ναύπλιο.
Εργασία σε Αφίσα.
17. **Photophysical studies in sol-gel nanocomposite materials:** V.Bekiari and P.Lianos, “XI International Workshop on Glasses Ceramics, Hybrids and Nanocomposites from Gels- Sol-gel 2001” Padova, Italy, 16-21 September 2001.
Εργασία σε αφίσα.
18. **Photoluminescence Studies on Hybrid Organic/Inorganic Gels:** V. Bekiari, 11th European Conference on Composite Materials, Rhodes, Greece, June 2004.
Προφορική Παρουσίαση.
19. **Ενεργοποίηση υποστρώματος υδρολυτικών μεταλλοενζύμων: Σύνθεση και μελέτη συμπλόκων του Zn(II) με τη δι-2-πυριδυλοκετόνη, (py)₂CO:** E.Κατσουλάκου, Σ.Π. Περλεπές, Κ.Ραπτοπούλου, Α.Τερζής, Β.Μπεκιάρη, Π.Λιανός και Ε.Μάνεση-Ζούπα, 8^ο Συνέδριο Χημείας Ελλάδας-Κύπρου ‘Χημεία, Ποιότητα Ζωής και Εκπαίδευση’, Θεσσαλονίκη 10-13 Δεκεμβρίου 2004. Εργασία σε αφίσα.
20. **Η GEM-Διολική και η Ημιακεταλική μορφή της δι-2-πυριδυλοκετόνης ως υποκαταστάτης στη Χημεία των Λανθανιδίων:** Κ. Θειακού, Β. Μπεκιάρη, Π. Λιανός, Κ. Ραπτοπούλου, Α. Τερζής και Σ.Π. Περλεπές, , 8^ο Συνέδριο Χημείας Ελλάδας-Κύπρου ‘Χημεία, Ποιότητα Ζωής και Εκπαίδευση’, Θεσσαλονίκη 10-13 Δεκεμβρίου 2004. Εργασία σε αφίσα.
21. **Insights into the role of Zn(II) sites in hydrolytic enzymes and into the isomorphous substitution of zinc(II) by cadmium (II) in biological systems:** E. Katsoulakou, V.Bekiari, C.P. Raptopoulou, A. Terzis, P. Lianos, S.P. Perlepes and E. Manessi-Zoupa, 8th FIGIPAS Meeting in Inorganic Chemistry, 6-9 July 2005, Athens, Greece. Εργασία σε αφίσα.
22. **Pyridine-2,6-dimethanol in zinc(II) nad lanthanide(III) chemistries:synthetic, structural and physical studies:** E. Katsoulakou, K. Konidaris, C.P. Raptopoulou, A. Terzis, V.Bekiari, P. Lianos, S.P. Perlepes and E. Manessi-Zoupa, 8th FIGIPAS Meeting in Inorganic Chemistry, 6-9 July 2005, Athens, Greece. Εργασία σε αφίσα.
23. **Study of Poly(N,N Dimethylacrylamide) Hydrogels as hosts of lanthanide-ion complexes:** V. Bekiari and P. Lianos, 68th meeting on Macromolecules ‘Polymer Gels and Networks’, Prague, Czech Republic, July 10-14 2005. Εργασία σε αφίσα.

24. **Synthesis of CdS or Gold Nanostructures in Hydrogel Templates:** K. Pagonis, Z. Iatridi, V. Bekiari and G. Bokias, '3rd Workshop on Nanosciences and Nanotechnologies', Thessaloniki, Greece, 10-12 July 2006. Εργασία σε αφίσα.
25. **Organic-Inorganic Nanocomposite Materials as efficient adsorbents for water purification:** V. Bekiari and P. Lianos, '3rd Workshop on Nanosciences and Nanotechnologies', Thessaloniki, Greece, 10-12 July 2006. Εργασία σε αφίσα.
26. **Μελέτη των συνθηκών που επηρεάζουν την προσρόφηση χρωστικών σε λεπτά υμένα TiO₂ και της επίδρασής τους στο ρυθμό φωτοαποικοδόμησης:** Νικολέτα Στρατάκη, Βλασούλα Μπεκιάρη, Ηλίας Σταθάτος, Παναγιώτης Μπούρας και Παναγιώτης Λιανός, Πρακτικά από 2^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Πράσινη Χημεία και Βιώσιμη Ανάπτυξη, Πάτρα, 8-10 Μαρτίου 2007. Προφορική Παρουσίαση.
27. **pH-Sensitive hydrogels as potential soft materials for the purification of water from toxic charged substances:** G. Mania, T. Zilelidou, E. Kipirtoglou, V. Bekiari, G. Bokias and P. Lianos, Proceedings of the Third Conference on Green Chemistry and Sustainable Development, Thessaloniki, Greece, 25-27 September 2009. Προφορική Παρουσίαση.
28. **Total Organic Carbon (TOC) in water samples: Validation of combustion-infrared method and application to the study of the removal of model organic pollutants from water:** V. Bekiari, E. Kalimani and P. Avramidis, Third International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2011), Skiathos, Greece, 19 – 24 June 2011. Εργασία σε αφίσα.
29. **Study of sae beam (*Sparus aurata*) egg quality a spawning period:** S. Papanikolas, E. Pourde, G. Hotos, V. Bekiari, M. Makri, K. Vidalis, A. Sboukis, K. P.L. Kantham, A. Klimogianni, 4^ο Διεθνές Συνέδριο Υδροβιολογίας-Αλιείας, Βόλος, 9-11 Ιουνίου 2011. Προφορική Παρουσίαση.
30. **Αντιδράσεις Νιτρικών Λανθανιδίων (III) με 2-πυριδυλο οξίμες:** Ε. Νικολάου, Χ. Πολύζου, Α. Τερζής, Α. Ραπτοπούλου, Β. Μπεκιάρη, Α. Escuer και Σ.Π. Περλεπές, 21^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, Θεσσαλονίκη, 9-12 Δεκεμβρίου 2011. Εργασία σε αφίσα.
31. **Lanthamide(III)- assisted Hydration of Di-2-pyridyl Ketone Azine: Dinuclear Complexes with Interesting Structural, Catalytic, Magnetic and Photophysical Properties:** N.C. Anastasiadis, C.M. Granadeiro, N. Klouras, Th. Stamatatopoulos, L. Cuhna-Silva, V. Phycharis, V. Bekiari, S.S. Balula, A. Escuer and S.P. Perlepes,

- Fifth North America-Greece-Cyprus Workshop on Paramagnetic Materials, Limassol, Cyprus, May 22-26, 2013. Προφορική Παρουσίαση.
- 32. Photophysical Behavior of Lanthanide Complexes Incorporated in Organic or Inorganic Matrices:** V. Bekiari, Fifth North America-Greece-Cyprus Workshop on Paramagnetic Materials, Limassol, Cyprus, May 22-26, 2013. Προφορική Παρουσίαση.
- 33. Dinuclear, Tetranuclear and Octanuclear Lanthanide(III) Complexes from the Use of 2-pyridyl Oximes as Ligands:** H. Nikolaou, C.D. Polyzou, V. Pchycharis, C.P. Raptopoulou, V. Bekiari, A. Escuer and S.P. Perlepes, Fifth North America-Greece-Cyprus Workshop on Paramagnetic Materials, Limassol, Cyprus, May 22-26, 2013. Προφορική Παρουσίαση.
- 34. New Clusters and Emissive Single-Molecule Magnets based on Transition Metal Ions and/or Lanthanides:** D.I. Alexandropoulos, D.P. Giannopoulos, V. Bekiari, G. Christou, T. C. Stamatatos, Fifth North America-Greece-Cyprus Workshop on Paramagnetic Materials, Limassol, Cyprus, May 22-26, 2013. Προφορική Παρουσίαση.
- 35. Organic hydrogels as potential sorbent materials for water purification:** G. Linardatos, V. Bekiari, G. Bokias, Geophysical Research Abstracts, EGU Conference, Vienna, April 27- May 2, 2014. Εργασία σε αφίσα.
- 36. Photocatalytic degradation kinetics and mechanisms of fungicide tebuconazole in aqueous TiO₂ suspensions:** N. Stamatias, V. Bekiari, I. Konstantinou, 8th European Meeting on Solar Energy and Photocatalysis, Thessaloniki, Greece, June 25-28, 2014. Προφορική Παρουσίαση.
- 37. Lanthanide (III) complexes of N-(2-pyridylmethyl)-3-methixysalicylaldehyde: Synthetic, structural, optical and magnetic studies:** I. Mylonas-Margaritis, N.C. Anastasiadis, D. Kalofolias, S. Tzani, C.J. Milios, C.P. Raptopoulou, V. Bekiari, S. P. Perlepes, 14th International Conference on Molecule-Based Magnets, Saint Petersburg, Russia, July 5-10, 2014. Προφορική Παρουσίαση.
- 38. Dinuclear lanthanide(III) complexes by metal ion-assisted hydration of di-2-pyridyl ketone azine: Synthetic, structural and magnetic studies:** N. Lalioti, N.C. Anastasiadis, V. Bekiari, V. Psycharis, C.P. Raptopoulou, A. Escuer, S.P. Perlepes, 14th International Conference on Molecule-Based Magnets, Saint Petersburg, Russia, July 5-10, 2014. Προφορική Παρουσίαση.

39. **Unusual Coordination Modes and Single-Ion Magnetism Properties in the Chemistry of Lanthanide(III)/4-bromo-2-(phenylcarboimidoyl)phenol Complexes:** D. Maniaki, I. Mylonas-Margaritis, V. Bekiari, V. Psycharis, A. Escuer and S.P. Perlepes, 3rd Workshop of Graduates and Post-Docs in Chemical Engineering Science, Patras, 3-4 October 2017. Εργασία σε αφίσα.
40. **An Interesting Dinuclear Praseodymium(III) Complex from the Use of Dimethyloxime picolinoylhydrazone and a Novel Dy(III)-assisted Reactivity of the Ligand:** E.D. Pilichos, I. Mylonas-Margaritis, A.A. Kitos, K. Skordi, V. Bekiari, A.J. Tasiopoulos, N.D. Klouras and S.P. Perlepes, 3rd Workshop of Graduates and Post-Docs in Chemical Engineering Science, Patras, 3-4 October 2017. Εργασία σε αφίσα.
41. **Organic hydrogels for water treatment:** A. Moustakaria, G. Bokias and V. Bekiari, 5^o Πανελλήνιο Συνέδριο Πράσινη Χημεία και Βιώσιμη Ανάπτυξη, Πάτρα, 20-22 Οκτωβρίου 2017. Εργασία σε αφίσα.
42. **Chemical hydrogels as sorbents of positively charged metal ions from aqueous systems:** V. Bekiari and G. Bokias, Eighth North America-Greece-Cyprus Workshop on Paramagnetic Materials, Sparta, Greece, June 18-22, 2018. Προφορική Παρουσίαση.
43. **Unusual Coordination Modes, Luminescence Spectra and Single-Ion Magnet Behaviour in Lanthanide(III)-Anil Complexes:** D. Maniaki, I. Mylonas-Margaritis, M. Milesi, V. Bekiari, J. Mayans, A. Escuer, C.P. Raptopoulou, V. Psycharis and S.P. Perlepes, Eighth North America-Greece-Cyprus Workshop on Paramagnetic Materials, Sparta, Greece, June 18-22, 2018. Προφορική Παρουσίαση.
44. **Development of antimicrobial polymeric coatings through water-based processing:** D. Druvari, I. Tzoumani, G. Lainioti, V. Bekiari, P. Avramidis, A. Vlamis, G. Bokias and J.K. Kallitsis, EUROMAT 2021.

Αναφορές : Μέχρι στιγμής, οι παραπάνω εργασίες έχουν αναφερθεί πάνω από 2150 φορές σε διεθνή περιοδικά. Από αυτές, οι περίπου 2000 είναι ετεροαναφορές. (Πηγές : Web of Science, SciFinder, καθώς και ιστοσελίδες σχετικών εκδοτικών οίκων).

ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

Είμαι κριτής στα περιοδικά:

Journal of Luminescence

International Journal of Photoenergy

Journal of Polymer Science Part B: Polymer Physics

Journal of Hazardous Materials

Journal of Advanced Oxidation Technologies

Desalination and Water treatment

Heliyon

Global Nest Journal

Industrial and Engineering Chemistry Research

Materials Science and Engineering B

Materials

Applied Sciences

Membranes

Nanomaterials

International Journal of Environmental Research and Public Health

Actuators

Environmental Science and Pollution Research

Metals

Polymers

Academic Editor: Applied Sciences

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ:

•Πρόγραμμα ΠΕΝΕΔ 91

‘Μελέτη της μεταφοράς και διάδοσης ενέργειας σε κολονοειδείς υγρούς κρυστάλλους και φιλμ Λανγκμυρ-Μπλοντζέτ’

•Πρόγραμμα ΠΕΝΕΔ 95

‘Οπτικοί αισθητήρες για τη μελέτη της ποιότητας περιβάλλοντος και τροφίμων’

•Πρόγραμμα ΠΕΝΕΔ 95

‘Μελέτη της διάχυσης και μεταφοράς ενέργειας σε οργανωμένα μονομοριακά στρώματα’

•Πρόγραμμα ΠΕΝΕΔ 99

‘Νέα Υλικά με βάση Υδατοδιαλυτά Πολυμερή ως Φορείς Βιολογικά Ενεργών Ουσιών’

- **COST Engineering Action 518, DG XII, 1997-2000**
 ‘Molecular Materials and Functional Polymers for Advanced Devices’
- **Πρόγραμμα Διμερούς Συνεργασίας με τη Σλοβενία 1999-2000**
 ‘Χημικές μέθοδοι παρασκευής, εναπόθεση και μελέτη λεπτών υμενίων οξειδίων μετάλλων μεταπτώσεως για περιβαλλοντικές και ενεργειακές εφαρμογές’
- **Πρόγραμμα Διμερούς Συνεργασίας με τη Γαλλία 1999-2000**
 ‘Μελέτη της επίδρασης τασιενεργών ουσιών στη μόλυνση του θαλασσίου μεσογειακού περιβάλλοντος’
- **Πρόγραμμα Διμερούς E&T Συνεργασίας με τη Σλοβενία 2003-2004**
 ‘Μελέτη νανοδομημένων οργανικών/ανόργανων ιοντικών αγωγών και των εφαρμογών τους σε Φωτοηλεκτροχημικές Ηλιακές κυψελίδες και Ηλεκτροχρωμικά στοιχεία’
- **Πρόγραμμα Επιχειρηματικότητας στην Τριτοβάθμια Εκπαίδευση 2002-2004**
 ‘Ενθάρρυνση επιχειρηματικών δράσεων, καινοτομικών εφαρμογών και μαθημάτων επιλογής φοιτητών και σπουδαστών’
- **Πρόγραμμα ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ ‘Υποτροφίες Έρευνας με προτεραιότητα στη βασική έρευνα 2002-2005’**
 ‘Μελέτη νέων φωτοενεργών υλικών με περιβαλλοντικές εφαρμογές’
- **Πρόγραμμα ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ I ‘Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στα Πανεπιστήμια’**
 ‘Ανάπτυξη καινοτόμων καταλυτών και αντιδραστήρων για τη φωτοκαταλυτική διάσπαση του H₂O προς παραγωγή υδρογόνου με χρήση ηλιακής ακτινοβολίας’
- **Πρόγραμμα ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ II ‘Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στα Πανεπιστήμια σε Θέματα Περιβάλλοντος και Οικολογίας’**
 ‘Μελέτη νανοδομημένων οργανικών και ανόργανων πολυμερών και της χρησιμοποίησής στο χαρακτηρισμό και τον καθαρισμό του ύδατος’
- **Πρόγραμμα ΘΑΛΗΣΣ-ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ, 2012-2014**
 ‘Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Νέων Λειτουργικών Συμπολυμερών Συσταδικής Αρχιτεκτονικής - Ικανότητες Αυτοοργάνωσης και Ελεγχόμενη Δέσμευση/Αποδέσμευση Ουσιών με Βιοστατική Δράση’
- **Πρόγραμμα ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ III ‘Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στα ΤΕΙ, 2012-2014’**

‘Σχεδιασμός και ανάπτυξη νέων νανοδομημένων υλικών για εφαρμογές στην απορρύπανση υδάτινων συστημάτων από οργανικό και ανόργανο φορτίο’,

Επιστημονικός Υπεύθυνος

•Πρόγραμμα ‘ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΣΤΗΝ ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΕΣΠΑ 2014-2020’

‘Ανάπτυξη Οργανικών Βιοστατικών Επικαλύψεων για Δίχτυα Ιχθυοκαλλιέργειας’

•Πρόγραμμα ‘ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΛΙΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΑΛΑΣΣΑΣ 2014-2020’

‘Μετρητής νοπότητας ψαριών’