

Βιογραφικό Σημείωμα: Δρ. Βασίλειος Χ. Παπαδημητρίου

Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό (Ε.Δ.Ι.Π. Φυσικοχημεία) (2014-)

Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Κρήτης

Υπεύθυνος Ερευνητικού Εργαστηρίου (2016-)

Εργαστήριο Φωτοχημείας και Κινητικής,

Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Κρήτης

Διεύθυνση: Βασιλικά Βουτών, Πανεπιστημιούπολη Ηρακλείου, 70013, Κρήτη, Ελλάδα

τηλ: +30 2810 5450 93

e-mail: brapadim@uoc.gr

Τακτικός Επιστημονικός Επισκέπτης Ερευνητής (2009-)

Συνεργαζόμενο Ινστιτούτο Έρευνας Ατμοσφαιρικών Επιστημών (CIRES), Πανεπιστήμιο Colorado, ΗΠΑ, Εθνική Διοίκηση Ωκεανών και Ατμόσφαιρας – Εργαστήριο Επιστημών Χημείας: Χημικές Διεργασίες και Ανάπτυξη Οργανολογίας (NOAA/CSL: CPID)

Address: NOAA–ESRL, Chemical Sciences Laboratory, 325 Broadway, R/CSD5, Boulder, CO 80305 USA

e-mail: Vassilis.Papadimitriou@noaa.gov

Επιστήμονας Ερευνητής II (RS II, Συνεργάτης με Σχέση Απομακρυσμένης Εργασίας Μερικής Απασχόλησης, 2021-)

Συνεργαζόμενο Ινστιτούτο Έρευνας Ατμοσφαιρικών Επιστημών (CIRES), Πανεπιστήμιο Colorado, ΗΠΑ, Εθνική Διοίκηση Ωκεανών και Ατμόσφαιρας – Εργαστήριο Επιστημών Χημείας: Χημικές Διεργασίες και Ανάπτυξη Οργανολογίας (NOAA/CSL: CPID)

Address: NOAA–ESRL, Chemical Sciences Laboratory, 325 Broadway, R/CSD5, Boulder, CO 80305 USA

e-mail: Vassilis.Papadimitriou@noaa.gov

ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ:

Ημερομηνία Γέννησης: 02 Φεβρουαρίου 1977, Άργος Αργολίδας, Ελλάδα

Οικογενειακή Κατάσταση: Άγαμος

Γλώσσες: Ελληνικά (*Μητρική*), Αγγλικά (*Εξαιρετικά*)

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ:

Μεταδιδακτορική Έρευνα – Συνεργάτης Ερευνητής, Σεπτέμβριος 2006 – 08

Πανεπιστήμιο του Colorado – Εθνική Διοίκηση Ωκεανών και Ατμόσφαιρας (NOAA), Εργαστήριο Επιστημών Χημείας: Χημικές Διεργασίες και Ανάπτυξη Οργανολογίας (CSL/CPID)

Διδακτορικό Δίπλωμα στον Τομέα της Φυσικοχημείας, Δεκέμβριος, 2005

Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Κρήτης, Ελλάδα, URL:

<https://www.didaktorika.gr/eadd/handle/10442/16017>

<http://hdl.handle.net/10442/hedi/16017>

Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης, Ιανουάριος 2001

Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Κρήτης, Ελλάδα

Πτυχίο Χημείας, Σεπτέμβριος 1998 (7.27, Λίαν Καλώς)

ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ ΚΑΙ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ:

Υποτροφία Μεταδιδακτορικής Έρευνας, Συνεργαζόμενο Ίδρυμα Έρευνας Ατμοσφαιρικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Boulder, Colorado (CIRES) – Εθνική Διοίκηση Ωκεανών και Ατμόσφαιρας (NOAA), **2006 – 08**

Υποτροφία Επίδοσης Μεταπτυχιακών Σπουδών, Ι.Κ.Υ, **1999 –2000**

Υποτροφία Διατριβής Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Εκπαίδευσης και Αρχικής Επαγγελματικής Κατάρτισης (ΕΠΕΑΕΚ), Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών – Εφηρμοσμένη Μοριακή Φασματοσκοπία (Π.Μ.Σ. – Ε. Μ. Φ.), **1998 –2000**

ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΕΠΙΒΛΕΨΗΣ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ:

Διδακτορικές Διατριβές, Ph.D.:

Απόφοιτοι¹	Δρ. Βασίλειος Γ. Στεφανόπουλος ^{#,2} (2009)
Δρ. Μαρία Ε. Αγγελάκη (2021) [%]	Δρ. Δημήτριος Κ. Παπαναστασίου ^{#,2} (2007)
Δρ. Αριστοτέλης Μ. Ζάρας ^{#, &, 2} (2011)	Σε Εξέλιξη
Δρ. Μανώλης Ν. Ρωμανιάς ^{#, 2} (2009)	MSc. Μαρία-Αρετή Ι. Σπανουδάκη (2022)

¹ συνεπίβλεψη με : [#] Καθ. Πάνο Παπαγιαννακόπουλο, [&] Δρ. Ιωάννη Γ. Λαζάρου, [%] Καθ. Μαρία Κανακίδου; ² Ανάπτυξη Οργανολογίας, Σχεδίαση Πειραμάτων και Επιστημονική Καθοδήγηση για την Ανάλυση Δεδομένων, την Ερμηνεία και την Επιστημονική Παρουσίαση

Μεταπτυχιακά Διπλώματα Ειδίκευσης, M.Sc.:

Απόφοιτοι	MSc. Εμμανουήλ Καραφάς (2011)
MSc. Μαρία-Αρετή Ι. Σπανουδάκη (2022)	MSc. Ευάγγελος Π. Λάζος (2009)
MSc. Γεωργία Αντωνοπούλου (2019)	MSc. Αντωνία Γ. Ζόγκα (2009)
MSc. Νικόλαος Καλούδης (2018)	MSc. Μανώλης Ν. Ρωμανιάς (2007)
MSc. Μαρία Ε. Αγγελάκη (2017)	MSc. Δημήτριος Κ. Παπαναστασίου (2005)
MSc. Ζωή Φουτούλη (2017)	MSc. Αριστοτέλης Μ. Ζάρας (2004)
MSc. Αικατερίνη Δ. Παναγιωτάκη (2016)	Σε Εξέλιξη
MSc. Χριστίνα Σ. Σπιτιέρη (2014)	Παντάνασσα Τέλλιου (2021-)

Διπλωματική Εργασία:

Απόφοιτοι	
Αικατερίνη Ξεζωνάκη (2022)	Ιωάννης Σαρρής (2017)
Βασίλειος Βασιλείου (2021)	Μάριος Τσίκος (2017)
Θωμάς Γιωτόπουλος (2021)	Γεωργία Αντωνοπούλου (2017)

Παντάνασσα Τέλλιου (2020)	Δήμητρα Γκουλούση (2015)
Ευαγγελία Κωνσταντάκη (2020)	Μαρία Ε. Αγγελάκη (2015)
Αγγελική Ελευθερίου (2019)	Ζωή Π. Φουτούλη (2014)
Αντωνία Ιντζέ (2018)	Γεωργία Πέτα (2014)
Ευαγγελία Δρουγκάκη (2018)	Σε Εξέλιξη
Ειρήνη Μαλεγιαννάκη (2018)	Χριστίνα Πανοπούλου
Ειρήνη Δημουλιά (2018)	Φωτεινή Αρβανίτη
Εμμανουέλα Χρηστάκη (2018)	Ιωάννης-Αριστείδης Φλουρής

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ:

Προπτυχιακά Μαθήματα:

Φυσικοχημεία II (4^ο Εξάμηνο, 2009-):

Θερμοδυναμική και Χημική Κινητική (Διδασκαλία Χημικής Κινητικής)

Εργαστήριο Φυσικοχημείας I (3^ο Εξάμηνο, 2013-):

Φασματοσκοπία, Στατιστική Μηχανική Χημική Κινητική

Εργαστήριο Φυσικοχημείας II (6^ο Εξάμηνο, 2013-):

Θερμοδυναμική, Ηλεκτροχημεία και Ιδιότητες Μεταφοράς

Μεταπτυχιακά Μαθήματα:

Υπέρυθρη Φασματοσκοπία Απορρόφησης και Σκέδασης (FTIR και Raman, 2009-):

Θεωρητική και Εργαστηριακή Εκπαίδευσης στην Υπέρυθρη Φασματοσκοπία

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ:

Προσκεκλημένος Έμπειρος Επιστήμονας (Senior Scientist): Douai, Lille IMT-Πανεπιστήμιο, Ατμοσφαιρικές Τμήμα Ατμοσφαιρικών Επιστημών και Μηχανικής Περιβάλλοντος, Ιούνιος-Ιούλιος **2018** και Σεπτέμβριος– Οκτώβριος **2019**.

Επισκέπτης Επιστήμονας Ερευνητής: Πανεπιστήμιο Colorado Η.Π.Α.–Εθνική Διοίκηση Ωκεανών και Ατμόσφαιρας (NOAA/CSL-CPID), Boulder, CO, USA (*ενεργή συνεργασία*), **2010, 2012, 2013, 2015, 2017, 2018, 2019** (τρεις έως πέντε μήνες ανά χρονιά)

Μεταδιδακτορικός Ερευνητής, Σεπτέμβριος 2006 -08

Πανεπιστήμιο Colorado Η.Π.Α.–Εθνική Διοίκηση Ωκεανών και Ατμόσφαιρας (NOAA/CSL-CPID), Boulder, CO, USA

Μεταδιδακτορικός Ερευνητής, (Δεκέμβριος 2005 – Αύγουστος 2006)

Εργαστήριο Φωτοχημείας και Κινητικής, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Κρήτης

Διδακτορικό Δίπλωμα (Φεβρουάριος 2001 – Δεκέμβριος 2005):

“Κινητική Μελέτη Αντιδράσεων Ριζών OH και Ατόμων Cl με Σειρά Φθοριωμένων Αλκοολών, στην Αέρια Φάση και Διερεύνηση του Μηχανισμού Τροποσφαιρικής Αποικοδόμησής τους”

Εργαστήριο Φωτοχημείας και Χημικής Κινητικής, Πανεπιστήμιο Κρήτης, Τμήμα Χημείας
Υπεύθυνος Καθηγητής: Καθ. Πάνος Παπαγιαννακόπουλος

Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (Σεπτέμβριος 1998 – Ιανουάριος 2001):

“Κινητική Μελέτη Αντιδράσεων Ριζών Ατομικού Χλωρίου με Φθοροαλκοόλες”

Εργαστήριο Φωτοχημείας και Χημικής Κινητικής, Πανεπιστήμιο Κρήτης, Τμήμα Χημείας
Υπεύθυνος Καθηγητής: Καθ. Πάνος Παπαγιαννακόπουλος

Διπλωματική Εργασία, (Ιούνιος 1997 – Ιούνιος 1998)

“Προσδιορισμός Κινητικών Παραμέτρων της Αντίδρασης Ατόμων Δευτερίου με το Μεθυλοβρωμίδιο, στην Αέρια Φάση” και “Προσδιορισμός Κινητικών Παραμέτρων της Αντίδρασης Ατόμων Χλωρίου με Ξερά Σιλοξανίνων, στην Αέρια Φάση”

Εργαστήριο Φωτοχημείας και Χημικής Κινητικής, Πανεπιστήμιο Κρήτης, Τμήμα Χημείας
Υπεύθυνος Καθηγητής: Καθ. Πάνος Παπαγιαννακόπουλος

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ:

- **Ανάπτυξη, Διασύνδεση, Αυτοματοποίηση και Έλεγχος Σύγχρονων Τεχνικών Κινητικής και Μηχανιστικής Μελέτης Ταχέων Αντιδράσεων στην Αέρια Φάση και Σύζευξή τους με Προηγμένες Φασματοσκοπικές και Φασματομετρικές Τεχνικές Ανίχνευσης**

- Τεχνική του Αντιδραστήρα Πολύ Χαμηλής Πίεσης (Knudsen) Συζευγμένος με Τετραπολική Φασματομετρία Μαζών και Επαγόμενο Φθορισμό από Laser (**VLPR/QMS-LIF**)
- Τεχνική Φωτόλυσης με Παλμικό Laser Συζευγμένη με Επαγόμενο Φθορισμό από Laser (**PLP/LIF**)
- Τεχνική Θερμοστατούμενου Φωτοχημικού Αντιδραστήρα (Μέθοδος Σχετικής Ταχύτητας) Συζευγμένου με Φασματοσκοπία FT-IR (**TPCR-RR/FT-IR**)

- **Τεχνική Αντιδραστήρα Knudsen** για τη Μελέτη Ετερογενών Φυσικών και Χημικών Διεργασιών (αλληλεπίδραση αερίων με επιφάνειες και προσρόφηση)

- **Modern Spectroscopic and Analytical Detection Techniques**

- Τετραπολική Φασματομετρία Μαζών (Quadrupole Mass Spectrometry, **QMS**)
- Φασματομετρία Μαζών Χημικού Ιονισμού (Chemical Ionisation Mass Spectrometry, **CIMS**)
- Φασματομετρία Μαζών Επιλεγμένων Ιόντων σε Σωλήνα Συνεχούς Ροής (Selected Ion Flow Tube Mass Spectrometry, **SIFT/MS**)
- Τεχνική Επαγόμενου και Συντονισμένου Φθορισμού από Laser (Laser Induced and Resonant Fluorescence, **LIF** και **RF**)
- Επαγόμενη Φωτοχημεία από Laser CO₂ (Plasma Induced **CVD**, **Ablation** και **REMP-I/D**)
- Φασματοσκοπία Υπεριώδους – Ορατού (**UV-Vis**)
- Υπέρυθρη Φασματοσκοπία Μετασχηματιζόμενη κατά Fourier (**FT-IR**) και Φασματοσκοπία Ανάκλασης-Απορρόφησης (**FT-IR/RAS**)
- Φασματοσκοπία **Raman** (Light Scattering)
- **Laser** Διατάξεις και Φασματοσκοπία (Nd:YAG, Dye, Excimer και Diode Lasers και Συζευγμένη Εφαρμογή τους)
- Φασματοσκοπία Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού (Nuclear Magnetic Resonance, **NMR**)
- Συζευγμένη Αέρια Χρωματογραφία με Φασματομετρία Μαζών (**GC-MS**)
- Γρήγη Χρωματογραφία Υψηλής Απόδοσης Αντίστροφης Φάσης (Reverse-Phase Liquid Chromatography, **RPLC**)

- **Προγραμματισμός, Διασύνδεση, Αυτοματοποίηση και Απομακρυσμένος Έλεγχος** Ηλεκτρονικών Συσκευών

- **Τεχνολογία Κενού** (Τεχνικές Υπερ-υψηλού, Υψηλού και Χαμηλού Κενού)

- Μοριακοί Κβαντομηχανικοί Υπολογισμοί (**Ab-initio** και **DFT**) με τη Χρήση των Λογισμικών Προγραμμάτων **Gaussian 94/98/03/09/16**

ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ:

Λειτουργικά Συστήματα: Open **VMS**, **AIX/UNIX**, **Linux** (*RedHat 6.x, 7.x, 8.x, 9.x Fedora Core, SuSe*), **WINDOWS** 95/98/2000/XP/2000/Vista/7/10,

Κοινά Λογισμικά: Microsoft Office Suite Programs (*Word, Excel, Power Point, Front Page, etc*), Σχεδιαστικά Λογισμικά (*AutoCad, Adobe Photoshop*), Χημικές Εφαρμογές (*ChemDraw, IsisDraw*)

Ειδικά Προγράμματα Ανάλυσης Δεδομένων και Υπολογισμών: Wavemetrics (*Igor 5.x, 6.x, 7.x, 8.x*), OriginLab Suite (*all versions*), Gaussian 94/98/03/09/16, GaussView 6.0.16

Γλώσσες Προγραμματισμού: Fortran, C++, script languages (*csh, tcsh and bash shell*), Προγραμματισμός και Αυτοματοποίηση σε Labview

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ:

Βασική και Εφαρμοσμένη Έρευνα στην περιοχή της πειραματικής και θεωρητικής Φυσικοχημείας με τη χρήση σύγχρονων φασματοσκοπικών και υπολογιστικών τεχνικών. **Κινητική Μελέτη** ταχέων αντιδράσεων στην αέρια φάση με επίδραση στην Ατμοσφαιρική Χημεία, το Κλίμα και την Ποιότητα της Ατμόσφαιρας. Κινητική μελέτη διεργασιών με βιομηχανικό ενδιαφέρον (κατάλυση, σύνθεση νέων νανο-δομικών ενώσεων με εφαρμογή στην φωτοκατάλυση, και χημική δραστικότητα).

- **Κινητική Αντιδράσεων στην αέρια φάση** που σχετίζονται με Ατμοσφαιρικές διεργασίες: Χημική δραστικότητα ριζών OH Cl και NO₃ και O₃ έναντι ενώσεων βιογενούς και ανθρωπογενούς προέλευσης υψηλής (υποκατάστατα CFC, HFC και halons, τερπένια, αμίνες, VOCs) και χαμηλής (πυριτιούχες, φουρανικές – προϊόντα καύσης βιομάζας– και αρωματικές ενώσεις, semi- και low-VOCs) πτητικότητας. Προσδιορισμός α. συντελεστών απόλυτης και σχετικής ταχύτητας ταχέων αντιδράσεων, b. μοριακής δυναμικής και μηχανισμών, c. Ατμοσφαιρικών δεικτών (άμεσο και έμμεσο GWP και ODP) δυναμικό παραγωγής τροποσφαιρικού όζοντος και σχηματισμού δευτερογενών οργανικών αερολυμάτων (SOA) για την εκτίμηση της Κλιματικής επίδρασης των.
- **Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Πειραματικών Τεχνικών και Σύζευξή τους με Σύγχρονες Οπτικές και Αναλυτικές Τεχνικές Ανίχνευσης** (Laser Spectroscopy, FT-IR and Reflection-Absorption Spectroscopy, RAS) και Φασματομετρικών Τεχνικών (Quadrupole Mass Spectrometry) με στόχο τη μελέτη φυσικοχημικών ιδιοτήτων, κινητικής και μηχανισμών αντιδράσεων-κλειδιά με Ατμοσφαιρικό και Τεχνολογικό ενδιαφέρον.
- **Φωτοκατάλυση: Απόδοση και Βελτιστοποίηση** νέων νανο-δομικών ενώσεων, π. χ., εμπλουτισμένα οξειδία μετάλλων που φωτοενεργοποιούνται από φυσική UV- ή Vis-ακτινοβολία με στόχο τη χρήση τους τη δράση τους ως απορρυπαντές εξωτερικών και εσωτερικών χώρων.
- **Ετερογενείς Αλληλεπιδράσεις** ατμοσφαιρικών αερίων με σωματίδια που εντοπίζονται στην Τροπόσφαιρα και τη Στρατόσφαιρα (πάγος, άλατα, σκόνη) και αποτίμηση της Ατμοσφαιρικής τους επίδρασης.
- **Φασματοσκοπία και Προσδιορισμός Οπτικών Ιδιοτήτων** (UV/Vis και IR Absorption Cross-Sections) κρίσιμων πτητικών και ημι-πτητικών ενώσεων με Ατμοσφαιρικό

ενδιαφέρον.

- **Θερμοχημική και Μηχανιστική Διερεύνηση** σύνθετων χημικών διεργασιών με Ατμοσφαιρικό ενδιαφέρον, π. χ., φθοριωμένες ολεφίνες και σχηματισμός δραστικών ενδιάμεσων. Θερμική σταθερότητα δραστικών ενώσεων και λεπτομερής μελέτη του χημικού και του θερμικού μηχανισμού που εκκινούν κατά την αποικοδόμηση ενώσεων ανθρωπογενούς και βιογενούς προέλευσης, στην Ατμόσφαιρα.
- **Σύνθεση Νέων Υλικών μέσω επαγόμενης από Laser Χημικής Εναπόθεσης Αερίων (CVD)** και χαρακτηρισμός των νέων οργανομεταλλικών υλικών (Φωτόλυση αερίων και φωτοαποδόμηση στερεών πυριτιούχων ενώσεων με τη χρήση laser CO₂) and polymers, π. χ., σιλοζάνια, θολίνες, με επιστημονικό και βιομηχανικό ενδιαφέρον.
- **Κβαντομηχανικοί Υπολογισμοί** πολυατομικών συστημάτων (προσδιορισμός γεωμετριών και θερμοχημικών ιδιοτήτων πολυατομικών μορίων, θερμοχημεία και κινητική) με περιβαλλοντικό και τεχνολογικό ενδιαφέρον.

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ:

- **“Atmospheric Chemistry of CHF₂CH=CF₂: OH and NO₃ radicals, Cl-atoms and O₃ kinetics and Intermediate and end-oxidation products investigation”**, PI: Dr. Vassileios C. Papadimitriou in collaboration with Dr. A. Mellouki and Prof. A. R. Ravishankara, CNRS HELIOS 004-2018, This project/work has received funding from the European Union’s Horizon 2020 research and innovation programme through the EUROCHAMP-2020 Infrastructure Activity under grant agreement No 730997, **2018 – 2022, (2019)**
- **“Development of bioenergy and recycled wood products from forest residues and wood by-products”**, Co-funded by E. C. FP7 and Hellenic Ministry of Education, **2013-2015**
- **“Impact of the atmospheric sea-deposition on the productivity of Mediterranean region”**, Co-funded by E. C. FP7 and Hellenic Ministry of Education, **2012-2015**
- **“Atmospheric Chemistry of (CF₃)₂=CH₂: OH, Cl-atoms and O₃ kinetics”**, in collaboration with Dr. A. Mellouki: This project/work has received funding from the European Union FP7-Infrastructures, Grant agreement ID: 228335, **2009-2013, (2012)**
- **“The Role of N₂O₅ Heterogeneous Reactions with Marine Aerosols and Sahara Dust in Troposphere and Stratospheric Ozone”**, Cyprus Research Promotion Foundation, **2009-2011**
- **“Stratospheric-Climatic Links with Emphasis on the Upper Troposphere and Lower Stratosphere”(SCOUT-O3)**, EU, DG Research, Sixth Framework Programme, Sustainable Development, Global Change and Ecosystems, **2004-2009**
- **“Study of the Heterogeneous Reactions Role in Atmospheric Chemistry, based on Kinetic Data, Field Measurements and Modelling Calculations” (PENED2003)**, Greek General Secretariat of Research and Technology, **2005-2008**
- **“Degradation of Anthropogenic and Biogenic Chemical Compounds in the Troposphere and Global Change”**, Cyprus Research Promotion Foundation, **2005-2007**
- **“The Role of Heterogeneous Reactions in Atmospheric Chemistry and Climate”(PYTHAGORAS II)**, Greek General Secretariat of Research and Technology, **2005-2006**

- **“Degradation of Anthropogenic Chemical Substances in the Troposphere and Global Changes” (TROPOS)**, Greek General Secretariat of Research and Technology, **2004-2006**
- **“Impact of Alternative Fluorinated Alcohols and Ethers on the Environment- a Laboratory and Modelling Study”(IAFAEE)**, EU, DGXII, Fifth Framework Programme, Environment and Sustainable Development, **2000-2003**
- **“Development of Hydrogen Technologies in Greece”**, Greek General Secretariat of Research and Technology, **1998-2001**
- **“Atmospheric processes for partially fluorinated ethers”**, EU, DGXII, Fourth Framework Programme, Environment and Climate, **1996-99**
- **“Ambient Air Measurements of Special Air Pollutants in the area of Motor Oil Refinery”**, Program within the Greek Ministry for the Environment, **1996-97**

ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ:

- Atmospheric Chemistry and Physics
- Chemical Physics Letters
- International Journal of Chemical Kinetics
- Atmospheric Environment
- Environmental Science and technology
- Environmental Science and Pollution Research
- Molecular Physics
- Journal of Molecular Modelling
- Science of Advanced Materials
- Chemical Engineering Journal
- Journal of Atmospheric and Oceanic Technology
- Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects
- Catalysts
- Physical Chemistry Chemical Physics
- Atmosphere
- Journal of Physical Chemistry A

Co – editor ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ:

- **Minerals:** Special Issue "Heterogeneous Processes of Mineral Dusts with Atmospheric Trace Gases"

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ:

Δημοσιευμένες Εργασίες:

1. V. C. Papadimitriou, D. K. Papanastasiou, and J. B. Burkholder, “Atmospheric Chemistry of Furfural, Part A: UV and Infrared absorption spectra and 248 and 254 nm photolysis of furfural and Product Yields”, *υπεβλήθη*, **2021**
2. Angelaki, M. E., Y-G. Ren, M. R. McGillen, V. Daële, A. R. Ravishankara, A. Mellouki and V. C. Papadimitriou, “Atmospheric Chemistry of $\text{CHF}_2\text{CH}=\text{CF}_2$: OH and NO_3 radicals, Cl-atoms and O_3 kinetics and Intermediate and end-oxidation products investigation”, *υπεβλήθη*, **2021**

3. Angelaki, M. E., V. Gaudion, A. Tomas, M. N. Romanias, J. B. Burkholder and V. C. Papadimitriou, "Atmospheric Chemistry of C₄H₄O (furan): Temperature Dependent Cl Reaction Rate Coefficients at Atmospheric and Very Low-Pressure Conditions", *υπεβλήθη*, **2021**
4. Bedjanian Y., M. N. Romanias, V. C. Papadimitriou, A. D. Eleftheriou, A. Chattopadhyay and J. B. Burkholder, "Atmospheric Chemistry of 4-chlorobenzotrifluoride (C₇H₄ClF₃, para-chlorobenzotrifluoride, PCBTF)", *υπεβλήθη*, **2021**
5. Chattopadhyay, A., T. Gierczak, P. Marshall, V. C. Papadimitriou and J. B. Burkholder, "Kinetic fall-off behavior for the Cl + Furan-2,5-dione (C₄H₂O₃, maleic anhydride) reaction", *Phys. Chem. Chem. Phys.*, **2021**, 23, 4901-4911
6. McGillen, M., V. C. Papadimitriou, S. Smith and J. B. Burkholder, "FC(O)C(O)F, FC(O)CF₂C(O)F, and FC(O)CF₂CF₂C(O)F: Ultraviolet and Infrared Absorption Spectra and 248 nm Photolysis Products", *J. Phys. Chem. A*, **2020**, 124, 7123-7133
7. Chattopadhyay, A., V. C. Papadimitriou, P. Marshall and J.B. Burkholder, "Temperature-dependent rate coefficients for the gas-phase OH + furan-2,5-dione (C₄H₂O₃, maleic anhydride) reaction", *Int. J. Chem. Kinet.*, **2020**, 52, 623-631
8. Bernard, F., D. K. Papanastasiou, R. W. Portmann, V. C. Papadimitriou, and J. B. Burkholder, "Atmospheric lifetimes and global warming potentials of 3 atmospherically persistent N(C_xF_{2x+1})₃, x = 2-4, perfluoroamines", *Chem. Phys. Lett.*, **2020**, 744, 137089
9. N. Osseiran, M. N. Romanias,* V. Gaudion, M. E. Angelaki, V. C. Papadimitriou,* A. Tomas, P. Coddeville, F. Thevenet "Development and validation of a THERMALLY regulated AtMOSpheric simulation chamber (THALAMOS). A versatile tool to simulate atmospheric processes.", *J. Environ. Sci.*, **2020**, 95, 141 – 154.
10. Papadaki, D., G. H. Mhlongo, D. E. Motaung, S. S. Nkosi, K. Panagiotaki, E. Christaki, M. N. Assimakopoulos, V. C. Papadimitriou, F. Rosei, G. Kiriakidis and S. S. Ray, "Hierarchically Porous Cu-, Co-, and Mn-Doped Platelet-Like ZnO Nanostructures and Their Photocatalytic Performance for Indoor Air Quality Control", *ACS OMEGA*, **2019**, 4, 16429 – 16440
11. Marshall P., Papadimitriou, V. C., Papanastasiou, D. K., Roberts, J. M. and Burkholder, J. B., "UV and Infrared absorption spectra and 248 nm photolysis of maleic anhydride", *J. Photochem. Photobio. A*, **2019**, 382, 111953
12. Baasandorj, M., V. C. Papadimitriou and J. B. Burkholder, "Rate Coefficients for the Gas-Phase Reaction of (E)- and (Z)-CF₃CF=CF₂CF₃ with the OH Radical and Cl-Atom", *J. Phys. Chem. A*, **2019**, 123, 5051–5060.
13. Bernard, F., Papanastasiou, D. K., Papadimitriou, V. C, and Burkholder, J. B. "Infrared absorption spectra of N(C_xF_{2x+1})₃, x = 2-5 perfluoroamines", *J. Quant. Spectrosc. RA*, **2018**, 202, 247–254
14. Bernard, F., Papanastasiou, D. K., Papadimitriou, V. C and Burkholder, J. B., "Temperature Dependent Rate Coefficients for the Gas-Phase Reaction of the OH Radical with Linear (L2, L3) and Cyclic (D3, D4) Permethyloxanes", *J. Phys. Chem. A*, **2018**, 122, 4252-4264.

15. Bernard, F., Papanastasiou, D. K., Papadimitriou, V. C. and Burkholder, J. B. "Infrared absorption spectra of linear (L2-L5) and cyclic (D3-D6) permethylsiloxanes", *J. Quant. Spectrosc. RA*, **2017**, *202*, 247–254
16. Papadimitriou, V. C. and James B. Burkholder, "OH radical reaction rate coefficients, infrared spectrum, and global warming potential of (*E*)-(CF₃)₂CFCH=CHF (HFO-1438ezy(*E*))", *J. Phys. Chem. A*, **2016**, *120*, 6618–6628.
17. Papadimitriou, V. C., Spitieri C. S., Cazaunau M., Lendar M., Daële V., Mellouki A. and Papagiannakopoulos P., "Atmospheric chemistry of (CF₃)₂C=CH₂: OH, Cl and O₃ rate coefficients, IR Spectra, GWP and oxidation end-products analysis", *Phys. Chem. Chem. Phys.*, **2015**, *17*, 25607–25620
18. Romanias, M. N., Dagaut P., Bedjanian, Y., Andrade-Eiroa, A., Shahla, R., Karafas, E. Papadimitriou V. C., Spyros, A., "Investigation of the Photochemical Reactivity of Soot Particles Derived from Biofuels Towards NO₂. A Kinetic and Product Study." *J. Phys. Chem. A*, **2015**, *119*, 2006-2015
19. Papadimitriou, V. C., E. S. Karafas, T. Gierczak, and J. B. Burkholder, "Temperature and Pressure Dependence of the CH₃CO + O₂ + M (M = He, N₂) Reaction Rate Coefficient", *J. Phys. Chem. A*, **2015**, *119*, 7481–7497
20. Romanias, M. N., V. C. Papadimitriou and P. Papagiannakopoulos, "The Interaction of Propionic and Butyric Acids with Ice and HNO₃-Doped Ice Surfaces at 195–212 K", *J. Phys. Chem. A*, **2014**, *118*, 11380–11387
21. Papadimitriou, V. C., M. R. McGillen, S. C. Smith, A. M. Jubb, R. Portmann, B. D. Hall, E. L. Fleming, C. H. Jackman and J. B. Burkholder, "1,2-dichlorohexafluoro-cyclobutane (1,2-c-C₄F₆Cl₂, R-316c) an Unforgettable Ozone Depleting Substance: Atmospheric Loss Processes, Lifetimes, and Ozone Depletion and Global Warming Potentials for the (*E*)- and (*Z*)- Isomers", *J. Phys. Chem. A*, **2013**, *117*, 11049–11065.
22. Papadimitriou, V. C., M. R. McGillen, E. L. Flemming, C. H. Jackman and J. B. Burkholder, "NF₃: UV absorption spectrum temperature dependence and the atmospheric and climate forcing implications", *Geophys. Res. Lett.*, **2013**, *40*, 440-445
23. Romanias, M. N., A.G. Zogka, V.C. Papadimitriou and P. Papagiannakopoulos, "Uptake Measurements of Acetic Acid on Ice and Nitric Acid-Doped Thin Ice Films over Upper Troposphere/Lower Stratosphere Temperatures", *J. Phys. Chem. A*, **2012**, *116*, 2198–2208
24. Papadimitriou, V. C., V. G. Stefanopoulos, M. N. Romanias, P. Papagiannakopoulos, K. Sampani, V. Tudose and G. Kiriakidis, "Determination of photo-catalytic activity of undoped and Mn-doped TiO₂ anatase powders on acetaldehyde under UV and visible light", *Thin Solid Films*, **2011**, *520*, 1195
25. Papadimitriou, V. C., Y. G. Lazarou, R. K. Talukdar and J. B. Burkholder, "Atmospheric Chemistry of CF₃CF=CH₂ and (*Z*)-CF₃CF=CHF: Cl and NO₃ Rate Coefficients, Cl Reaction Product Yields, and Thermochemical Calculations", *J. Phys. Chem. A*, **2011**, *115*, 167
26. Romanias, M. N., A. G. Zogka, V. G. Stefanopoulos, V. C. Papadimitriou, and P. Papagiannakopoulos, "Uptake Measurements of Formic Acid on Thin Ice Films and on Ice Doped with Nitric Acid between 195 and 211 K", *Chem. Phys. Chem.*, **2010**, *11*, 4042
27. Romanias, M. N., V. G. Stefanopoulos, D. K. Papanastasiou, V. C. Papadimitriou and P. Papagiannakopoulos, "Temperature-Dependent Rate Coefficients and Mechanism for

- the Gas-Phase Reaction of Chlorine Atoms with Acetone”, *Int. J. Chem. Kinet.*, **2010**, *42*, 724
28. Baasandorj, M., G. Knight, V.C. Papadimitriou, R. K. Talukdar, A. R. Ravishankara and J. B. Burkholder, “Rate Coefficients for the Gas-Phase Reaction of the Hydroxyl Radical with $\text{CH}_2=\text{CHF}$ and $\text{CH}_2=\text{CF}_2$ ”, *J. Phys. Chem. A*, **2010**, *114*, 4619
 29. Papanastasiou, D. K., V. C. Papadimitriou, D. W. Fahey and J. B. Burkholder, “UV Absorption Spectrum of the ClO Dimer (Cl_2O_2) between 200 and 420 nm”, *J. Phys. Chem. A*, **2009**, *113*, 13711, (**Selected for Cover Art JPC Ai49, vol. 113, 10/12/2009**).
 30. Papadimitriou, V. C., R. W. Portmann, D. W. Fahey, J. Mühle, R. F. Weiss, and J. B. Burkholder, “An Experimental and Theoretical Study of the Atmospheric Chemistry and Global Warming Potential of SO_2F_2 ”, *J. Phys. Chem. A*, **2008**, *112*, 12657
 31. Stefanopoulos, V. G., V. C. Papadimitriou, Y.G. Lazarou, and P.Papagiannakopoulos, “Absolute Rate Coefficient Determination and Reaction Mechanism Investigation for the Reaction of Cl Atoms with CH_2I_2 and the Oxidation Mechanism of CH_2I Radicals”, *J. Phys. Chem. A*, **2008**, *112*, 1526
 32. Papadimitriou, V. C., R. K. Talukdar, R. W. Portmann, A. R. Ravishankara and J. B. Burkholder, “ $\text{CF}_3\text{CF}=\text{CH}_2$ and $\text{CF}_3\text{CF}=\text{CHF}$: Temperature Dependent OH Rate Coefficients and Global Warming Potentials”, *Phys. Chem. Chem. Phys.*, **2008**, *10*, 808
 33. Papadimitriou, V. C., D. K. Papanastasiou, V. G. Stefanopoulos, A. M. Zaras, Y. G. Lazarou and P. Papagiannakopoulos “Determination of the Kinetics and Mechanistic Investigation for the Reactions of Cl Atoms with $\text{CF}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$, $\text{CF}_3\text{CF}_2\text{CH}_2\text{OH}$, $\text{CHF}_2\text{CF}_2\text{CH}_2\text{OH}$, and $\text{CF}_3\text{CHFCF}_2\text{CH}_2\text{OH}$ ”, *J. Phys. Chem. A*, **2007**, *111*, 11608
 34. Kovács, G., T. Szász-Vadász, V. C. Papadimitriou, S. Dóbe, T. Bérces and F. Márta, “Absolute rate constants for the reactions of OH radicals with $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$, $\text{CF}_2\text{HCH}_2\text{OH}$ and $\text{CF}_3\text{CH}_2\text{OH}$ ”, *React. Kinet. Catal. Lett.* **2005**, *87*, 129
 35. Papadimitriou, V. C., K. G. Kambanis, Y.G. Lazarou and P. Papagiannakopoulos, “Kinetic Study for the Reactions of Several Hydrofluoroethers with Chlorine Atoms”, *J. Phys. Chem. A*, **2004**, *108*, 2666
 36. Papadimitriou, V. C., A. Prosmiris, Y.G. Lazarou, and P. Papagiannakopoulos, “Absolute Reaction Rates of Chlorine Atoms with $\text{CF}_3\text{CH}_2\text{OH}$, $\text{CHF}_2\text{CH}_2\text{OH}$, and $\text{CH}_2\text{FCH}_2\text{OH}$ ”, *J. Phys. Chem. A*, **2003**, *107*, 3733
 37. Lazarou, Y. G., V. C. Papadimitriou, A.V. Prosmiris and P. Papagiannakopoulos, “Thermochemical Properties for Small Halogenated Molecules Calculated by the Infinite Basis Extrapolation Method”, *J. Phys. Chem. A*, **2002**, *106*, 11502
 38. Prosmiris, A., V. Papadimitriou, J. Pola, and P. Papagiannakopoulos, “Kinetic Study for the Reactions of Chlorine Atoms with Hexamethyldisiloxane, 1,1,3,3-Tetramethyldisiloxane, and 1,3-Dimethyldisiloxane”, *Chem. Phys. Lett.*, **2001**, *344*, 241
 39. Lazarou, Y. G., A.V. Prosmiris, V. C. Papadimitriou, and P. Papagiannakopoulos, “Theoretical Calculation of Bond Dissociation Energies and Enthalpies of Formation for Halogenated Molecules”, *J. Phys. Chem. A*, **2001**, *105*, 6729
 40. Kupcik, J., Z. Bastl, J. Subrt, J. Pola, V. Papadimitriou, A. Prosmiris, and P. Papagiannakopoulos, “IR Laser-induced Decomposition of Hexamethyldisiloxane for Chemical Vapour Deposition of Nano-structured Hydro(methyl)silicone Powders”, *J. Anal. Applied Pyrolysis*, **2001**, *57*, 109

ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ:

h-index: 14, i10-index: 19, Citations: 807

Εργασίες σε Στάδιο Προετοιμασίας:

41. M. E. Angelaki, J. B. Burkholder and V. C. Papadimitriou, "Atmospheric Chemistry of (E)-(CF₃)₂CFCH=CHF: Temperature and Pressure Dependent Cl Reaction Rate Coefficients and Product Yields", *υπό προετοιμασία, 2021*
42. Papadimitriou, V. C., D. K. Papanastasiou, and J. B. Burkholder, "Atmospheric Chemistry of Furfural, Part B: Furfural photolysis at actinic wavelengths, 310 – 330 nm and Product Yields", *υπό προετοιμασία, 2021*
43. G. S. Antonopoulou, J. B. Burkholder and V. C. Papadimitriou, "Atmospheric Reactivity and Fluorination Impact of Unsaturated Compounds: Kinetic and Mechanistic Study for the Gas-Phase Reaction of Cl Atoms, with the Simplest Fluorinated Olefins: CH₂=CHF, CH₂=CF₂ and CHF=CF₂", *υπό προετοιμασία, 2021*
44. Spanoudaki, M-A., I., G., M. E. Angelaki, J. B. Burkholder and V. C. Papadimitriou, "Atmospheric reactivity of (E)- and (Z)-CHF=CHF isomers: OH and Cl temperature and pressure dependent rate coefficients", *υπό προετοιμασία, 2021*
45. Angelaki, M. E., M. N. Romanias, J. B. Burkholder and V. C. Papadimitriou, "Temperature and pressure dependent rate coefficients for the reactions of OH and Cl with Furan-2,5-dione (maleic anhydride)", *υπό προετοιμασία, 2021*

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΒΙΒΛΙΩΝ:

1. Kanakidou, M., Myriokefalitakis, S., Papadimitriou, V. C. Nenes, A., **Book Chapter**, Atmospheric Chemistry in the Mediterranean: Vol. 2, From Pollutant Sources to Impacts, "Impacts of air pollution on precipitation chemistry and climate: Aerosol impacts on atmospheric and precipitation chemistry", François Dulac, Stéphane Sauvage, and Eric Hamonou Eds., *In prep. for publication, Springer, 2021*
2. V. C. Papadimitriou Book Chapters Translation into Greek (13 and 14), **2021, in print**: Andrew Barrow, John Holman, Andrew Parsons, Gwen Pilling and Gareth Price, "Chemistry³: Introducing Inorganic, Organic and Physical Chemistry", 3rd Ed., Oxford University Press, **2017**

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ:

1. **AGU Fall Meeting**, 9-13 December **2019**, San Francisco, CA, USA.
Presentation: 35. A. Chattopadhyay, 2019, **A42F-05**: Atmospheric chemistry of maleic anhydride (C₄H₂O₃): OH radical and Cl atom reaction rate coefficients and degradation mechanism.
2. **Le Studium Conferences**, 28 June **2019**, Orleans, France, "Climate, air quality, and health: Long-term goals and short-term actions"

3. **ICCK, 11th International Conference on Chemical Kinetics**, 23-27 June **2019**, Orleans, France., N. Osseiran, M.N. Romanias, V. Gaudion, M. Angelaki, V.C. Papadimitriou, A. Tomas, F. Thevenet, P. Coddeville, 2019, "Development and Validation of a Teflon Thermal Regulated Atmospheric Simulation Chamber (THALAMOS). A Versatile Tool for the Study of Atmospheric Relevant Processes".
4. **AGU Fall Meeting**, 14-18 December **2015**, San Francisco, CA, USA.
Presentation: Papadimitriou, V. C. and Burkholder, J. B., 2015, **A43G-0398:** (CF₃)₂CFCH=CHF (HFO-1438ezy): OH Radical Rate Coefficient, Infrared Spectrum Measurements and Estimated Global Warming Potentials and Photochemical Ozone Creation Potential.
5. **Transparent Conductive Materials 2014 (TCM 2014)**, 12-17 October **2014**, Platanias-Chania, Crete, Greece.
Invited Speaker: "Photocatalytic degradation of air pollutants over synthesized metal-doped TiO₂ nanopowders: Kinetics, mechanism and end-products analysis."
6. **AGU Fall Meeting**, 09-13 December **2013**, San Francisco, CA, USA.
Presentation: Papadimitriou, V. C., McGillen, M. R., Smith, S. C., Jubb, A. M., Portmann, R. W., Hall, B. D., Fleming, E. L., Jackman, C. H. and Burkholder, J. B., 2013, 1,2-dichlorohexafluoro-cyclobutane (1,2-c-C₄F₆Cl₂, R-316c) a Potent Ozone Depleting Substance and Greenhouse Gas: Atmospheric Loss Processes, Lifetimes, and Ozone Depletion and Global Warming Potentials for the (E)- and (Z)- Stereoisomers, **Abstract A23F-0366**
7. **22nd International Symposium on Gas Kinetics**, 18th - 22nd June **2012**, Boulder, Colorado, USA., **Chairman of Heterogeneous Chemical Processes Session**
Presentation: "Atmospheric Chemistry of Allyl Halides: Temperature and Pressure Dependent Rate Coefficients for the Gas Phase Reactions of OH Radicals and Cl Atoms with X-CH₂CH=CH₂ (X: Cl, Br, I)"

Presentation: "Kinetics and Mechanism Investigation for Carboxylic Acids (R-C(O)OH, R: -CH₂CH₃, -CH₂CH₂CH₃) Uptakes on Pure and HNO₃-Doped Ice Surfaces under UT/LS Temperature Conditions."
8. **AGU Fall Meeting**, 14-18 December **2008**, San Francisco, CA, USA.
Presentation: D. K. Papanastasiou, V. C. Papadimitriou, J. B. Burkholder, **2008**, Laboratory Study of the UV Absorption Spectrum of the ClO Dimer (Cl₂O₂), **Eos Trans. AGU, 89(53), Fall Meet. Suppl., Abstract A21C-0190**
9. **AGU Fall Meeting**, 10-14 December **2007**, San Francisco, CA, USA.
Presentation: J. B. Burkholder, V. C. Papadimitriou, R. K. Talukdar, R. Portmann and A. R. Ravishankara, **2007**, CF₃CF=CH₂ and CF₃CF=CHF: Temperature Dependent OH Rate Coefficients and Global Warming Potentials, **Abstract A43A-0875**
10. **20th International Symposium on Gas Kinetics**, 20th - 25th July **2008**, Manchester, UK
Presentation: "Pressure Dependent Rate Coefficients for the Cl + CF₃CF=CH₂ and (Z)-CF₃CF=CHF Reactions between 207 - 308 K"
11. **AGU Fall Meeting**, 10-14 December **2007**, San Francisco, CA, USA.
Presentation: "CF₃CF=CH₂ and CF₃CF=CHF: Temperature Dependent OH Rate Coefficients and Global Warming Potentials"

12. **"2nd Annual Meeting of Laboratory Activity of SCOUT Project"** March 2006, Jülich, Germany. **Presentation:** "Heterogeneous interactions of HNO₃, HO₂ and CH₃C(O)CH₃ with ice surfaces: An experimental and theoretical study"
13. **"18th Months Meeting of Laboratory Activity of SCOUT Project"**, Mainz, Germany, October 2005. **Presentations:** "Uptake experiments of HNO₃ on ice surfaces", "Ab-initio calculations for HNO₃-(H₂O)_n and HNO₃-(H₂O)_n complexes, n=1-3".
14. **"1st Annual Meeting of Laboratory Activity of SCOUT Project"**, Zürich, Switzerland, March 2004. **Presentation:** "Trace Gases Uptake to Ice"
15. **"18th International Symposium on Gas Kinetics"**, University of Bristol, Bristol, UK, July 2004. **Presentation:** "Absolute rate determination and mechanistic analysis for the reaction of Chlorine atoms with Di-Iodomethane"
16. **"International Quadrennial Ozone Symposium"**, Kos, Greece, June 2004. **Presentations:** "Rate constant and reaction mechanism for the reaction of CH₂I₂ with Cl atoms" and "Kinetic and mechanistic investigation study for the reactions of Chlorine atoms with a series of Fluorinated Alcohols in the gas phase".
17. **"EGS, AGU, EUG Joint Assembly: Atmospheric Sciences Session"**, Nice, France, April 2003. **Presentations:** "Tropospheric reactivity of fluorinated ethers and alcohols" and "Reaction rates and chemical mechanism for the reaction of Cl atoms with CH₂I₂"
18. **"17th International Symposium on Gas Kinetics"**, University of Essen, Essen, Germany, August 2002. **Presentation:** "Kinetics and theoretical studies for the reaction of Cl atoms with fluoroalcohols"
19. **"Third Nordic Symposium on Gas Kinetics and Atmospheric Chemistry"**, University of Copenhagen, Elsinor, Denmark, June 2002. **Presentation:** "Impact of Alternative Fluorinated Alcohols and Ethers on the Environment"
20. **"Eurotrac2 Symposium 2002"**, Garmisch-Partenkirchen, Germany, March 2002. **Presentation:** "Impact of Alternative Fluorinated Alcohols and Ethers on the Environment - a Laboratory and Modelling Study". **"10th Scientific Conference of the International Association of Meteorology of Atmospheric Sciences (IAMAS) Commission for Atmospheric Chemistry and Global Pollution (CACGP) and 7th Scientific Conference of the International Global Atmospheric Chemistry Project (IGAC)"**, Hersonissos Heraklion, Greece, September 2002. **Presentation:** "The Contribution of Electronic Structure Calculations in the Modeling of Chemical Reactions in the Atmosphere".
22. **"The 8th European symposium on the physico-chemical behaviour of atmospheric pollutants"**, Torino, Italy, September 2001. **Presentations:** "Impact of Alternative Fluorinated Alcohols and Ethers on the Environment" and "Kinetic and Theoretical study for the Reactions of Cl Atoms with Fluoroalcohols"
23. **"First Nordic Symposium on Gas Kinetics"**, University of Copenhagen, Elsinor, Denmark, June 2000. **Presentation:** "Kinetic Studies for the Reactions of Chlorine Atoms with Hexamethyldisiloxane, 1,1,3,3-Tetramethyldisiloxane, and 1,3-Dimethyldisiloxane"
24. **"16th International Symposium on Gas Kinetics"**, University of Cambridge, Cambridge, UK, July 2000. **Presentation:** "Kinetics and mechanism for the reaction of D Atoms with Iodomethane and Chlorodomethane"

25. **“Alternatives to Methylbromide for the Southern European Countries”** Agriculture Ministry of Greece & the European Commission DGXI, Heraklio, December 1999.
26. **“Chemistry and Radiation Changes in the Ozone Layer”** University of Thessaloniki, Colibari, Chania, May 1999. **Presentation:** “Kinetic Studies for the Reaction of CH₂Cl with D Atoms” and “Kinetic Studies for the Reaction of CH₃Br with D Atoms”

ΣΥΣΤΑΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΟΛΕΣ:

Dr. James B. Burkholder

Address: Earth System Research Laboratory, Chemical Sciences Division, National Oceanic and Atmospheric Administration, 325 Broadway, Boulder, CO 80305, USA

e-mail: James.B.Burkholder@noaa.gov

tel.: +1 (303) 497 3252

Dr. David W. Fahey

Address: Earth System Research Laboratory, Chemical Sciences Division, National Oceanic and Atmospheric Administration, 325 Broadway, Boulder, CO 80305, USA

e-mail: David.W.Fahey@noaa.gov

tel.: +1 (303) 497 5277

Prof. A. R. Ravishankara (CSU, CO, USA and Guest Prof. in CNRS-ICARE Orleans)

Address: Department of Atmospheric Science, Colorado State University, Fort Collins

e-mail: A.R.Ravishankara@colostate.edu

tel.: +1 (970) 491 2876

Dr. Ranajit K. Talukdar

Address: Chemical Sciences Division, Earth System Research Laboratory, National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA), R/CSD2, 325 Broadway, Boulder, CO 80305-3328, USA

e-mail: Ranajit.K.Talukdar@noaa.gov

tel: +1 (303) 497 5825

Prof. Panos Papagiannakopoulos

Address : Department of Chemistry, University of Crete, Vasilika Vouton, 71003 Heraklion, Crete, Greece

e-mail: panosp@uoc.gr

Prof. Euripidis Stefanou

Address : Department of Chemistry, University of Crete, Vasilika Vouton, 71003 Heraklion, Crete, Greece

e-mail: stefanou@chemistry.uoc.gr

tel: +30 2810 5450 28

Prof. Nikos Mihalopoulos

Address : Department of Chemistry, University of Crete, Vasilika Vouton, 71003 Heraklion, Crete, Greece

e-mail: mihalo@chemistry.uoc.gr

tel: +30 2810 5450 62

Prof. Maria Kanakidou

Address : Department of Chemistry, University of Crete, Vasilika Vouton, 71003 Heraklion, Crete, Greece

e-mail: mariak@chemistry.uoc.gr

tel: +30 2810 5450 33

tel: +30 2810 3914 67

Prof. Spyros Pandis

Address : Department of Chemical Engineering, University Campus, GR-26504, Patras, Greece **e-mail:** spyros@chemeng.upatras.gr

tel: + 30 2610 9695 10