

ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΣ ΑΛΜΠΙΑΝΗΣ Καθηγητής	Τμήμα Χημείας Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων Thl. 26510-98348, Fax 2651-098795 E-mail: talbanis@cc.uoi.gr
---	--

1. Τομείς Ειδίκευσης.

- α. Ανάπτυξη αναλυτικών μεθοδολογιών προσδιορισμού οργανικών ενώσεων με την χρήση αέριας και υγρής χρωματογραφίας σε συνδυασμό με φασματοσκοπία μαζας.**
- β. Ανάλυση υπολειμμάτων οργανικών μικρορρυπαντών (φυτοφάρμακα, φαινόλες, PCBs, κ.α.) στο περιβάλλον (νερό, έδαφος, φυτά και ζώα).**
- γ. Φυσικοχημική συμπεριφορά οργανικών μικρορρυπαντών στο περιβάλλον.**
- δ. Φωτόλυση και φωτοκαταλυτική διάσπαση οργανικών τοξικών ενώσεων (φυτοφάρμακα και φαινόλες)**
- ε. Πράσινες Φυσικές και χημικές διεργασίες καθαρισμού και εξυγίανσης λυμάτων και νερού.**

2. Πρόσφατες-σχετικές δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά

- 1. Lambropoulou, D.A., V. A. Sakkas and T. A. Albanis, (2002) “Headspace solid phase microextraction (SPME) for the analysis of antifouling agents Irgarol 1051 and Sea Nine 211 in natural waters”, *Analytica Chimica Acta* 468, 171-180**
- 2. Lambropoulou, D.A., D.L. Giokas, V.A. Sakkas, T.A. Albanis and M.I. Karayannis (2002) “Gas chromatography determination of benzophenone-3 and Octyl dimethyl PABA sunscreen agents in swimming pool and bathing waters by solid phase microextraction”, *J. Chromatography A*. 967, 243-253.**
- 3. Lambropoulou D.A., V.A. Sakkas and T.A. Albanis, (2002) “Validation of an SPME method using PDMS, PA, PDMS-DVB and CW-DVB SPME fiber coatings, for analysis of organophosphorus insecticides in natural waters’ *Anal. and Bioanal. Chem.*, 374, 932-941.**
- 4. Konstantinou I.K., D.G. Hela, D.A. Lambropoulou, V.A. Sakkas and T.A. Albanis, (2002) “Comparison of the performance of analytical methods based on solid phase and solid phase microextraction techniques for the determination of antifouling booster biocides in natural waters”, *Chromatographia*, 56, 745-751.**
- 5. Sakellarides T.M., M. Siskos and T. A. Albanis, (2003) “Photodegradation of selected organophosphorus insecticides under sunlight in different natural waters and soils”, *Intern. J. Environ. Anal. Chem.* 83, 33-50**
- 6. Konstantinou I.K. and Albanis T.A. (2003) “Photocatalytic transformation of pesticides in aqueous titanium dioxide suspensions using artificial and solar light: intermediates and degradation pathways. (a Review)” *Applied Catalysis B: Environmental*, 42, 319-335.**

7. Dimou A.D., V.A. Sakkas and T.A. Albanis, (2003) "Photodegradation of trifluralin in natural waters and soils: The degradation kinetics and the influence of organic matter", *Int. J. Environ. Anal. Chem.*, in press.
8. Sakkas V.A. and T.A. Albanis, (2003), "Photocatalyzed degradation of the biocides chlorothalonil and dichlofluanid over aqueous TiO₂ suspensions", *Applied Catalysis B: Environmental*, in press.
9. I.K. Konstantinou and T.A. Albanis (2004) "TiO₂-assisted photocatalytic degradation of azo dyes in aqueous solution: Kinetic and mechanistic investigations" submitted in *Applied Catalysis B: Environmental*, 49, 1-14
10. Scrano L., S.A. Bufo, T.R.I. Cataldi and T. A. Albanis (2004), "Surface sorption and photochemical reactivity of the diphenylether herbicide Oxyfluorfen, *J Environ. Quality*, 33, 605-611.